

**AKCE:** **Stavební úpravy a modernizace IVUC Astorka,  
Novobranská 691/3, Brno**

**STUPEŇ DOKUMENTACE:** DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ  
DSP – **Dodatek č.1**

**ČÁST DOKUMENTACE:** **SO01 – ASTORKA  
D.1.3 – POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

**ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:** 20514011-3

**MÍSTO STAVBY:** Pozemek parc. č. 257  
k.ú. 610003 Město Brno

**INVESTOR A OBJEDNATEL:** Janáčkova akademie múzických umění  
IČO 621 56 462  
Beethovenova 650/2, 662 15 Brno

**ZHOTOVITEL:** INTAR a.s.  
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno  
Tel: 543 422 211  
e-mail: info@intar.cz

**HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:** Ing. arch. Bohumil Lancman  
INTAR a.s. – atelier Brno  
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno

**HLAVNÍ ARCHITEKT PROJEKTU:** Ing. arch. Bohumil Lancman

**ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:** Ing. Jakub Šilha  
autorizovaný inženýr v oboru požární bezpečnost staveb  
veden v seznamu ČKAIT pod číslem 1006334

**VYPRACOVAL:** Ing. Jakub Šilha

**DATUM ZPRACOVÁNÍ:** **09 / 2022**

Kopie:

.....

## Seznam dokumentace:

Výkres číslo	Název	Měřítko výkresu	Počet listů	Počet A4
<b>D.1.3</b>	<b>Textová část</b>			
01	Technická zpráva		39	39
<b>D.1.3</b>	<b>Výkresová část</b>			
02	Půdorys 1.PP	1:150	1	2
03	Půdorys 1.NP	1:150	1	2
04	Půdorys 2.NP	1:150	1	2
05	Půdorys 3.NP	1:150	1	2
06	Půdorys 4.NP	1:150	1	2
07	Půdorys 5.NP	1:150	1	2
08	Půdorys 6.NP	1:150	1	2
09	Půdorys 7.NP	1:150	1	2
<b>CELKEM</b>			<b>47</b>	<b>55</b>



Projekty PO, s.r.o.

Příkop 6 - IBC, 602 00 Brno

Tel/fax: +420 545 173 539, 3540

e-mail: [projektypo@projektypo.cz](mailto:projektypo@projektypo.cz)

IČ: 48907898

# POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

## Dodatek č.1

STAVBA	STAVEBNÍ ÚPRAVY A MODERNIZACE IVUC ASTORKA, NOVOBRANSKÁ 691/3, BRNO
INVESTOR	Janáčkova akademie múzických umění IČO 621 56 462, Beethovenova 650/2, 662 15 Brno
MÍSTO STAVBY	Novobranská 691/3, Brno Pozemek parc. č. 257, k.ú. 610003 Město Brno
ČÁST PROJEKTU	Požární ochrana
STUPEŇ	DSP - DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ Dodatek č.1
ČÍSLO ZAKÁZKY	317-JS20
DATUM	září 2022
Zodpovědný projektant:	Ing. Jakub Šilha autorizovaný inženýr v oboru požární bezpečnost staveb veden v seznamu ČKAIT pod číslem 1006334
Vypracoval:	Ing. Jakub Šilha tel: +420 602 409 021 e-mail: <a href="mailto:silha@projektypo.cz">silha@projektypo.cz</a>

## Požárně bezpečnostní řešení

STAVEBNÍ ÚPRAVY A MODERNIZACE IVUC ASTORKA, NOVOBRANSKÁ 691/3, BRNO

Pozemek parc. č. 257, k.ú. 610003 Město Brno

## OBSAH

<b>1</b>	<b>ÚVOD .....</b>	<b>4</b>
1.1	SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ .....	5
<b>2</b>	<b>POPIS OBJEKTU .....</b>	<b>6</b>
2.1	SITUAČNÍ, DISPOZIČNÍ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ STAVBY .....	6
2.2	TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ .....	6
2.3	HODNOCENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI .....	6
<b>3</b>	<b>POSOUZENÍ STÁVAJÍCÍCH PROSTOR JAKO ZMĚNA STAVEB SKUPINY I .....</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>DĚLENÍ DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ .....</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>POŽÁRNÍ A EKONOMICKÉ RIZIKO, STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI, POSOUZENÍ VELIKOSTI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ 11</b>	
<b>6</b>	<b>POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ .....</b>	<b>12</b>
6.1	POŽÁRNÍ STĚNY .....	12
6.2	POŽÁRNÍ STROPY .....	13
6.3	POŽÁRNÍ UZÁVĚRY OTVORŮ .....	13
6.4	OBVODOVÉ STĚNY .....	14
6.5	POŽÁRNÍ PÁSY .....	14
6.6	NENOSNÉ KONSTRUKCE .....	14
6.7	PODHLÉDY .....	14
6.8	NOSNÉ KONSTRUKCE STŘECH .....	14
6.9	STŘEŠNÍ PLÁŠŤ .....	15
6.10	POVRCHOVÉ ÚPRAVY KONSTRUKCÍ OBJEKTU .....	15
6.11	PROSTUPY ROZVODŮ A INSTALACÍ .....	15
<b>7</b>	<b>ÚNIKOVÉ CESTY .....</b>	<b>17</b>
7.1	POSOUZENÍ CHÚC .....	17
7.2	EVAKUACE Z 1.PP .....	17
7.3	EVAKUACE Z 1.NP .....	17
7.4	EVAKUACE Z 2.NP .....	18
7.5	EVAKUACE Z 3.NP .....	18
7.6	EVAKUACE Z 4.NP AŽ 6.NP .....	18
7.7	EVAKUACE ZE 7.NP .....	18
7.8	POŽADAVKY NA EVAKUAČNÍ VÝTAH .....	18
7.9	PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM, NEBO-LI ELEKTRONICKÁ KONTROLA VSTUPU (EKV) .....	18
7.10	PROVEDENÍ ÚNIKOVÝCH CEST .....	20
<b>8</b>	<b>ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÍ VZDÁLENOSTI .....</b>	<b>22</b>
<b>9</b>	<b>ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU .....</b>	<b>22</b>
9.1	VNITŘNÍ ODBĚRNÁ MÍSTA .....	22

## Požárně bezpečnostní řešení

STAVEBNÍ ÚPRAVY A MODERNIZACE IVUC ASTORKA, NOVOBRANSKÁ 691/3, BRNO

Pozemek parc. č. 257, k.ú. 610003 Město Brno

9.2	VNĚJŠÍ ODBĚRNÁ MÍSTA .....	22
10	ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH.....	22
10.1	PŘÍSTUPOVÉ KOMUNIKACE .....	22
10.2	NÁSTUPNÍ PLOCHA, VNITŘNÍ A VNĚJŠÍ ZÁSAHOVÉ CESTY .....	23
10.3	POČET PŘENOSNÝCH HASICÍCH PŘÍSTROJŮ .....	23
11	TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVBY .....	23
11.1	ELEKTROINSTALACE .....	23
11.2	VYTÁPĚNÍ .....	23
11.3	VĚTRÁNÍ.....	23
11.4	PLYNOINSTALACE.....	27
12	STANOVENÍ ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ NEBO SNÍŽENÍ HOŘLAVOSTI STAVEBNÍCH HMOT .....	27
13	POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI.....	28
13.1	EPS – ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE .....	28
13.2	PODMÍNKY PRO INSTALACI EPS DLE ČL. 4.3.2 ČSN 73 0875 .....	30
13.3	SYSTÉM EPS OVLÁDÁ ČI MONITORUJE DÁLE UVEDENÁ ZAŘÍZENÍ .....	36
13.4	VZÁJEMNÁ KOORDINACE – REŽIM „NOC“ .....	37
13.5	SSHZ – SAMOČINNÉ STABILNÍ HASICÍ ZAŘÍZENÍ .....	38
13.6	ZOKT – ZAŘÍZENÍ PRO ODVOD KOUŘE A TEPLA .....	38
13.7	ZAŘÍZENÍ AUTONOMNÍ DETEKCE A SIGNALIZACE .....	38
13.8	DOMÁCÍ ROZHLAS S NUCENÝM POSLECHEM – VYHLÁŠENÍ POŽÁRNÍHO POPLACHU .....	38
14	VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY .....	38
15	ZÁVĚR .....	38

### Výkresová část:

- 02 - Půdorys 1.PP
- 03 - Půdorys 1.NP
- 04 - Půdorys 2.NP
- 05 - Půdorys 3.NP
- 06 - Půdorys 4.NP
- 07 - Půdorys 5.NP
- 08 - Půdorys 6.NP
- 09 - Půdorys 7.NP

## 1 ÚVOD

V tomto požárně bezpečnostním řešení je v rámci dokumentace pro stavební povolení zhodnocena požární bezpečnost stavebních úprav a modernizace IVUC ASTORKA v Brně na ulici Novobranská 691/3. Jedná se o změnu dokončené stavby. Stavba bude využívána pro účely JAMU. Objekt byl realizován koncem minulého tisíciletí. Nejedná se o nemovitou kulturní památku.

Jedná se o **dodatek č.1** k výchozímu PBR (viz použité podklady [4], kde se budou hodnotit změny stavby před dokončením). Tyto změny oproti původnímu stavu jsou popsány níže. Změny doplňují nebo mění výchozí PBR uvedené v seznamu použitých podkladů [4]. Změna stavby se bude hodnotit převážně dle výchozího PBR a kmenových norem požární ochrany řady ČSN 73 08xx. **Toto PBR nelze aplikovat samostatně, ale je součástí výchozího PBR.**

ZSPD se týká především těchto změn:

**Oproti DSP došlo ve stavební části k těmto změnám:**

- Provedení požární příčky ve 3.NP.
- Pod polykarbonátovými deskami před vstupem bude napnuta síť proti odkapávání.
- Respíria ve 4.-6.NP budou prostorem bez požárního rizika.
- Okna v chodbě v severním křídle (3.-7.NP), která jsou dnes ze sklobetonu budou ve všech podlažích nahrazena fixním požárním sklem.
- Řešení prostupů VZT stropními konstrukcemi - doplnění, viz kap. 11.3.
- Přednášková místnost a její zázemí v 1.NP + sklad a kolárna v 1.PP

**Oproti DSP došlo v technologii slaboproud k těmto změnám:**

- Zámky EKV – změna rozsahu systému elektronické kontroly vstupu EKV. Původně byl uvažován systém EKV na vstupech v 1.NP a na chodbě v 3.NP. V novém řešení jsou systémem EKV vybaveny všechny dveře vstupů na úniková schodiště ve všech patrech, dále pak vstupy do objektu včetně vstupu turniketem. Dále pak systém EKV řeší vstup do všech pokojů a kanceláří a zázemí v objektu ve všech patrech.
- Kabelové šachty – stávající kabelová šachta slaboproudu je zvětšena a doplněna o nový prostup mezi patry, v každém patře se kabelová šachta dovybavuje požární ucpávkou. V tomto dodatku se ruší obecný požadavek na vybavení kabelových šachet Všechna kabeláž slaboproudu, nově řešená v objektu, bude v provedení B2ca s1 d1.
- Systém odvětrávání CHÚC – nově je uvažováno s modernizací celého systému odvětrání CHÚC, tj. zachování stávající funkce zařízení odvětrávání, ale výměna starých prvků řídicí jednotky a ovladačů za nové, viz kap. 11.3.
- V EPS je v prostoru knihovny řešena detekce požáru nasávacím systémem.

**1.1 Seznam použitých podkladů pro zpracování**

- Podkladem pro vypracování tohoto požárně bezpečnostního řešení byla výkresová dokumentace a textová část (průvodní a souhrnná technická zpráva), zodpovědný projektant: Ing. Petr Svoboda (ČKAIT 1004012), datum: 02/2021.
- Protipožární zabezpečení stavby, Víceúčelové zařízení JAMU, vypracovala: Marie Jančová, datum: březen 1997 [1].
- Požárně bezpečnostní řešení stavby, JAMU – Stavební úpravy v objektu ASTORKA, vypracovala: Marie Jančová, datum: listopad 2016 [2].
- **Požárně bezpečnostní řešení: STAVEBNÍ ÚPRAVY A MODERNIZACE IVUC ASTORKA, NOVOBRANSKÁ 691/3, BRNO, stupeň: DSP, zpracovatel: Ing. Jakub Šilha (ČKAIT 1006334) , datum: březen 2021 [4].**
- Výpočty jsou zpracované pomocí výpočetní techniky dle programu FIRE NX.

*Použité předpisy:*

- ČSN 73 0802 ed.2, PBS - Nevýrobní objekty (10/2020)
- ČSN 73 0804 ed.2, PBS - Výrobní objekty (10/2020)
- ČSN 73 0810, PBS - Společná ustanovení (07/2016)
- ČSN 73 0818, PBS - Osazení objektů osobami (02/1982 + Z1 10/2002)
- ČSN 73 0821 ed.2, PBS - Požární odolnost stavebních konstrukcí (05/2007)
- ČSN 73 0834, PBS - Změny staveb (03/2011 + Z1 07/2011 + Z2 02/2013)
- ČSN 73 0848, PBS - Kabelové rozvody (04/2009 + Z1 02/2013 + Z2 06/2017)
- ČSN 73 0872, PBS - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení (01/1996)
- ČSN 73 0873, PBS - Zásobování požární vodou (06/2003)
- ČSN 73 0875, PBS - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení (04/2011)
- ČSN ISO 3864-1 - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky (12/2012)
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Zákon č.133/1985 Sb., o požární ochraně
- Vyhláška č. 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Předpis č. 20/2012 Sb., vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška MV č.23/2008 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, Ing. Roman Zoufal a kolektiv, Praha 2009 [3]

## 2 POPIS OBJEKTU

### 2.1 Situační, dispoziční a konstrukční řešení stavby

Beze změn.

### 2.2 Technologické řešení

Beze změn.

### 2.3 Hodnocení požární bezpečnosti

Beze změn.

- Posuzovaný objekt bude hodnocen dle ČSN 73 0802, dle ČSN 73 0804 a ČSN 73 0834.
- Objekt je navržen z nehořlavého konstrukčního systému – jednotlivé konstrukční části, mající vliv na stabilitu objektu, budou **druhu DP1** (stanovení konstrukčních částí nosné konstrukce je provedeno dle čl. 3.2 ČSN 73 0810, konstrukční systém je stanoven podle čl. 7.2.8 až 7.2.13 ČSN 73 0802).
- Dle ČSN 73 0802 čl. 5.2.1 a 5.2.4 má objekt **jedno podzemní a sedm nadzemních, užitných podlaží**.
- Požární výška objektu je dle ČSN 73 0802 čl. 5.2.3 a dle [1]  **$h = 19,80$  m**.
- Celková výška objektu je cca 24,65 m.

#### Zateplení:

V souladu s ČSN 73 0810 čl. 3.1.3c) se postupuje při zateplení dle čl. 3.1.3.3 ČSN 73 0810 - zateplení u objektů s požární výškou  $12,0 < h \leq 22,5$  m.

Stejně jako u nižších objektů i zde je potřeba instalovat certifikovaný ETICS s danými požadavky (kontaktně spojený, izolant nejhůře E, systém nejhůře B, index šíření plamene po povrchu  $i_s = 0,0$  mm/min), k tomu se ovšem přidávají další opatření, která mají za úkol snížit nebo eliminovat riziko rozšíření požáru po fasádě, viz níže a příloha této zprávy.

Objekt bude v místě soklu zateplen extrudovaným polystyrenem. Na zbývající část stěn a stropů bude použita minerální izolace.

V souladu s ČSN 73 0810 čl. 3.1.3 je na zateplení pod terénem pouze požadavek na třídu reakce na oheň tepelněizolačního materiálu a to minimálně E. Tato část může vystupovat nad terén do výšky 1 m.

V případě provedení zateplení z nehořlavých materiálů (třídy reakce na oheň A1 nebo A2) včetně založení zateplovacího systému, nedojde k ovlivnění požární bezpečnosti v souladu s ČSN 73 0810 čl. 3.1.3.

Dle ČSN 73 0810 čl. 3.1.3.7 musí být **pro vnitřní zateplení** použity tepelněizolační materiály **třídy reakce na oheň A1 nebo A2**.



Úpravy balkonů a přístřešky:

Dle ČSN 73 0810, čl. 5.4.10 musí balkony umístěné před nebo v rovině obvodových stěn objektů s požární výškou  $h > 12$  m mít výplně parapetů (případně konstrukce zábradlí) z výrobků třídy reakce na oheň A1, A2 nebo B. Požadavky se vztahují vždy na celý objekt (po celé výšce).

Jsou-li v objektech s požární výškou přes 12 m z různých důvodů v obvodových stěnách zřizovány stříšky nebo markýzy apod. přesahující povrch obvodové stěny o více než 0,3 m (např. nad balkony nebo nad východy z únikových cest na volné prostranství), musí být provedeny z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Pokud se jedná o stříšky nad balkony v posledních nadzemních podlažích (a tyto stříšky nepřesahují rozsah balkonu), mohou být tyto výrobky i třídy reakce na oheň B-s2,d0. Ve všech případech musí být index šíření plamene po povrchu  $i_s = 0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$ .

Úpravami v souladu s tímto článkem se nezvětšuje velikost požárně otevřených ploch a úpravy jsou vyhovující i z hlediska požárních pásů.

**Požární pásy mezi objekty – jsou provedeny v šířce 900 mm z materiálu třídy reakce na oheň A1 nebo A2.**

**3 POSOUZENÍ STÁVAJÍCÍCH PROSTOR JAKO ZMĚNA STAVEB SKUPINY I**

Beze změn.

**4 DĚLENÍ DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ**

Beze změn.

Rozdělení objektu do požárních úseků je z větší části stávající (vychází se z původních PBR z roku 1997 a 2016), které i nadále respektuje požadavky ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 a ČSN 73 0833. V posuzovaných částech objektu dochází k zrušení některých požárních úseků – z důvodu změny dispozice nebo změny účelu využití. Podrobněji viz níže:

Půdorys 1.PP:

**PÚ P1.1** – garáž

**PÚ P1.2** – schodiště mezi 1.PP a 1.NP

**PÚ P1.3** – sklady a údržba

**PÚ P1.4** – sklad a kolárna

*Pozn.: Ruší se sklad popelnic a nově zde budou kola a provozní sklad. SPB se nemění.*

**PÚ P1.5** – sklad knihovny

**PÚ P1.6** – elektrorozvodna

**PÚ P1.7** – výměníková strojovna

**PÚ P1.8** – strojovna VZT

**PÚ P1.9** – sklad

**PÚ P1.10** – sklad údržby

**II. SPB**

**I. SPB – bez požárního rizika**

**III. SPB**

**III. SPB**

**V. SPB**

**II. SPB**

**I. SPB**

**II. SPB**

**III. SPB**

**III. SPB**

PÚ P1.12	– technická místnost – UPS	I. SPB
<del>PÚ P1.14</del>	<del>– sklad popelnic</del>	<del>III. SPB</del>
PÚ P1.15	– studio	III. SPB
PÚ P1.16	– chodba	I. SPB – bez požárního rizika

Půdorys 1.NP:

PÚ N1.1	– přednášková místnost se zázemím	II. SPB
<i>Pozn.: Mění se účel – původně snackbar se zázemím a nově přednášková místnost (zasedací místnost) se zázemím. SPB se nemění.</i>		
PÚ N1.2	– komerční plocha se zázemím	III. SPB
PÚ N1.4	– muzikálové učebny a zázemí	III. SPB
PÚ N1.5	– velín	I. SPB
PÚ N1.6	– technická místnost	II. SPB

Půdorys 2.NP:

PÚ N2.1	– knihovna, studovna a zázemí nakladatelství	III. SPB
PÚ N2.2	– sklad nakladatelství, kuchyňka, kanceláře knihovny	III. SPB

Půdorys 3.NP:

PÚ N3.1	– místnosti kanceláří a respiria s kanceláří	II. SPB
PÚ N3.1b	– respirium	I. SPB – bez požárního rizika
PÚ N3.2	– chodba	I. SPB
PÚ N3.3	– chodba	I. SPB
PÚ N3.4	– kancelář se soc. zázemím	III. SPB
PÚ N3.5	– výzkumné centrum	III. SPB
PÚ N3.6	– kabinety katedry jazyků	III. SPB
PÚ N3.7	– učebna katedry jazyků	III. SPB
PÚ N3.8	– učebna katedry jazyků	III. SPB
PÚ N3.9	– pokoj č. 1	III. SPB
PÚ N3.10	– pokoj č. 2	III. SPB
PÚ N3.14	– učebny a pracovny katedry jazyků	III. SPB

Půdorys 4.NP:

PÚ N4.1	– pokoj č. 3	III. SPB
PÚ N4.2	– pokoj č. 4	III. SPB
PÚ N4.3	– pokoj č. 5	III. SPB
PÚ N4.4	– pokoj č. 6	III. SPB
PÚ N4.5	– pokoj č. 7	III. SPB
PÚ N4.6	– pokoj č. 8	III. SPB
PÚ N4.7	– pokoj č. 9	III. SPB
PÚ N4.8	– pokoj č. 10	III. SPB

PÚ N4.9	– pokoj č. 11	III. SPB
---------	---------------	----------

PÚ N4.10	– pokoj č. 12	III. SPB
----------	---------------	----------

PÚ N4.11	– respirium	<b>I. SPB – bez požárního rizika</b>
----------	-------------	--------------------------------------

*Pozn.: Nově bude uvažováno respirium jako PÚ bez požárního rizika. Stavebně je požárně odděleno, s vyhovujícími stěnami, stropy i uzávěry. Pouze je nutné vybavit tyto prostory pouze nehořlavým nábytkem => p<sub>v</sub> může být pouze max. do 7,5 kg/m<sup>2</sup> (tzn. nehořlavé podhledy, podlahy a stěny bez obkladů).*

PÚ N4.12	– chodba	I. SPB
----------	----------	--------

PÚ N4.13	– chodba	I. SPB
----------	----------	--------

Půdorys 5.NP:

PÚ N5.1	– pokoj č. 13	III. SPB
---------	---------------	----------

PÚ N5.2	– pokoj č. 14	III. SPB
---------	---------------	----------

PÚ N5.3	– pokoj č. 15	III. SPB
---------	---------------	----------

PÚ N5.4	– pokoj č. 16	III. SPB
---------	---------------	----------

PÚ N5.5	– pokoj č. 17	III. SPB
---------	---------------	----------

PÚ N5.6	– pokoj č. 18	III. SPB
---------	---------------	----------

PÚ N5.7	– pokoj č. 19	III. SPB
---------	---------------	----------

PÚ N5.8	– pokoj č. 20	III. SPB
---------	---------------	----------

PÚ N5.9	– pokoj č. 21	III. SPB
---------	---------------	----------

PÚ N5.10	– pokoj č. 22	III. SPB
----------	---------------	----------

PÚ N5.11	– respirium	<b>I. SPB – bez požárního rizika</b>
----------	-------------	--------------------------------------

*Pozn.: Nově bude uvažováno respirium jako PÚ bez požárního rizika. Stavebně je požárně odděleno, s vyhovujícími stěnami, stropy i uzávěry. Pouze je nutné vybavit tyto prostory pouze nehořlavým nábytkem => p<sub>v</sub> může být pouze max. do 7,5 kg/m<sup>2</sup> (tzn. nehořlavé podhledy, podlahy a stěny bez obkladů).*

PÚ N5.12	– chodba	I. SPB
----------	----------	--------

PÚ N5.13	– chodba	I. SPB
----------	----------	--------

Půdorys 6.NP:

PÚ N6.1	– pokoj č. 23	III. SPB
---------	---------------	----------

PÚ N6.2	– pokoj č. 24	III. SPB
---------	---------------	----------

PÚ N6.3	– pokoj č. 25	III. SPB
---------	---------------	----------

PÚ N6.4	– pokoj č. 26	III. SPB
---------	---------------	----------

PÚ N6.5	– pokoj č. 27	III. SPB
---------	---------------	----------

PÚ N6.6	– pokoj č. 28	III. SPB
---------	---------------	----------

PÚ N6.7	– pokoj č. 29	III. SPB
---------	---------------	----------

PÚ N6.8	– pokoj č. 30	III. SPB
---------	---------------	----------

PÚ N6.9	– pokoj č. 31	III. SPB
---------	---------------	----------

PÚ N6.10	– pokoj č. 32	III. SPB
----------	---------------	----------

PÚ N6.11	– respirium	<b>I. SPB – bez požárního rizika</b>
----------	-------------	--------------------------------------

*Pozn.: Nově bude uvažováno respirium jako PÚ bez požárního rizika. Stavebně je požárně odděleno, s vyhovujícími stěnami, stropy i uzávěry. Pouze je nutné vybavit tyto prostory pouze nehořlavým nábytkem =>  $p_v$  může být pouze max. do  $7,5 \text{ kg/m}^2$  (tzn. nehořlavé podhledy, podlahy a stěny bez obkladů).*

PÚ N6.12 – chodba

I. SPB

PÚ N6.13 – chodba

I. SPB

Půdorys 7.NP:

PÚ N7.1 – ADT učebny, studio, serverovna

III. SPB

PÚ N7.2 – technická místnost

II. SPB

PÚ N7.4 – učebny včetně zázemí

IV. SPB

PÚ N7.5 – chodba

I. SPB

PÚ N7.6 – učebna ateliéru

III. SPB

PÚ N7.7 – střížna ateliéru RTDS, chodba, zázemí

III. SPB

PÚ N7.8 – pracovna pro VDD

III. SPB

PÚ N7.9a – pokoj č. 33

III. SPB

PÚ N7.9b – pracovna pedagogů

III. SPB

Vícepodlažní požární úseky:

PÚ P1.11 – šachta osobního výtahu

II. SPB

PÚ P1.13 – šachta evakuačního výtahu

II. SPB

PÚ CHÚC-A1 – schodiště CHÚC typu A

II. SPB

PÚ CHÚC-A2 – schodiště CHÚC typu A

II. SPB

PÚ CHÚC-B1 – schodiště CHÚC typu B

II. SPB – vnitřní zásahová cesta

PÚ Š – instalační šachta pro rozvod VZT

II. SPB

~~PÚ V – výtahová šachta nákladního výtahu~~~~III. SPB~~

Elektrické rozvaděče nebudou umístěny v CHÚC. V opačném případě budou v souladu s čl. 5.6.1c) ČSN 73 0848 případné rozvaděče elektrické energie, umístěné v instalačních šachtách či v lokálních skříňových prostorách apod. v CHÚC se posuzují jako samostatné PÚ zařazené do **II. SPB** s požadovanou požární odolností požárně dělících konstrukcí EI 30 DP1 a s požárními uzávěry EI 30 DP1-S<sub>200</sub>.

V podhledech, kde svislá vzdálenost měřená mezi horním povrchem podhledu a nejnižší úrovní stropní konstrukce je větší než 0,25 m, je v souladu s čl. 5.6.3aa)bb) ČSN 73 0810 provedena instalace tak, že požární zatížení nad tímto podhledem **nepřesáhne** hodnotu  $15 \text{ kg/m}^2$ . **Podhledové prostory netvoří samostatné požární úseky.**

## 5 POŽÁRNÍ A EKONOMICKÉ RIZIKO, STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI, POSOUZENÍ VELIKOSTI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Beze změn.

### PÚ P1.14 – sklad a kolárna

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m <sup>2</sup> ]	pn [kg.m <sup>-2</sup> ]	pol. A.1	an	ps [kg.m <sup>-2</sup> ]
0.17	0	kolárna	6,7	45,0		1,00	2,0
0.18	0	provozní sklad	17,8	70,0		1,00	2,0

#### POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m<sup>2</sup>] = 24,51  
 So [m<sup>2</sup>] = 0,00  
 ho [m] = 0,00  
 hs [m] = 3,00  
 Sm [m<sup>2</sup>] = 17,80  
 p [kg.m<sup>-2</sup>] = 65,16  
 an = 1,000  
 a = 0,997  
 b = 0,988  
 c = 0,600  
 pv [kg.m<sup>-2</sup>] = p.a.b.c = 38,52

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = III.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 62,73  
 Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 40,12  
 Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m<sup>2</sup>] = 2516,91  
 Největší počet užitných podlaží z = 5

### PÚ N1.1 – přednášková místnost se zázemím

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m <sup>2</sup> ]	pn [kg.m <sup>-2</sup> ]	pol. A.1	an	ps [kg.m <sup>-2</sup> ]
1.04	1	zasedací/přednášková m.	83,6	20,0	01.08	0,90	2,0
1.06	1	kuchyňka	11,7	15,0	01.12	1,05	0,0
1.07	1	šatna	3,6	15,0	14.01a	0,70	2,0
1.09	1	chodba	2,4	5,0	11.01	0,80	2,0
1.11	1	šatna	13,0	15,0	14.01a	0,70	2,0
1.12	1	umývárna	3,2	5,0	14.02	0,70	2,0
1.13	1	WC	1,4	5,0	14.02	0,70	2,0
1.25	1	WC muži	3,1	5,0	14.02	0,70	2,0
1.26	1	předsín WC	1,6	5,0	14.02	0,70	2,0
1.27	1	WC ženy	1,5	5,0	14.02	0,70	2,0
1.28	1	předsín WC	2,3	5,0	14.02	0,70	2,0

Pozn.: V šatnách budou kovové skříňky.

#### POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m<sup>2</sup>] = 127,44  
 So [m<sup>2</sup>] = 2,60  
 ho [m] = 1,79

$h_s [m] = 3,00$   
 $S_m [m^2] = 83,62$   
 $p [kg.m^{-2}] = 18,88$   
 $a_n = 0,883$   
 $a = 0,884$   
 $b = 1,472$   
 $c = 0,600$   
 $p_v [kg.m^{-2}] = p \cdot a \cdot b \cdot c = 14,74$

**Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.**

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 71,18

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 44,63

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m<sup>2</sup>] = 3176,71

Největší počet užitných podlaží z = 12

## 6 POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

### Beze změn.

Stavební konstrukce objektu jsou posouzeny podle ČSN 73 0802 tab. 12, pol. 1-11. Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí byly stanoveny dle Eurokódů (Pavus 2009) a dle podkladů výrobců.

Dle §5 vyhlášky č. 23/2008 Sb. musejí mít nosné a požárně dělící konstrukce v objektech s minimálně 3 nadzemními podlažími požární odolnost minimálně **30 minut** nestanoví-li české technické normy vyšší odolnost s výjimkou posledního užitného podlaží a požárního úseku bez požárního rizika. Dle ČSN 73 0802 čl. 8.7.1 **nemusí** být nosné konstrukce, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části s požární odolností 60 minut – objekt má pouze 7 užitných NP. **Požární úseky nezvyšují svůj stupeň požární bezpečnosti – konstrukce budou i nadále vyhovující.**

Do nosných a vodorovných požárních konstrukcí – stropů nebude zasahováno. Mezi požárními úseky musí být zachovány svislé a vodorovné požární pásy š. 900 m. Požární pásy nemusí být jen v případě dle čl. 8.4.10a)b) ČSN 73 0802.

### 6.1 Požární stěny

#### Beze změn.

Požadovaná požární odolnost pro požární stěny nezajišťující stabilitu objektu je:

Požární stěny nezajišť. stabilitu	I. SPB	II. SPB	III. SPB	V. SPB
PP	EI 30 DP1	EI 45 DP1	EI 60 DP1	EI 120 DP1
NP	EI 15	EI 30	EI 45	EI 90
poslední NP	EI 15	EI 15	EI 30	EI 45

**V.3.NP** vzniká nový požární úsek => prostor bez požárního rizika (z m.č. 3.01). Stěny, ohraničující daný požární úsek, musí mít požární odolnost EI 45 DP1, resp. EI 30 DP1. Stávající stěny splňují požární odolnost na 45 minut. Pouze příčka mezi m.č. 3.01 a m.č. 3.59 musí být nahrazena příčkou s požární odolností. Pravděpodobně se bude jednat o systémovou **SDK stěnu s požadovanou požární odolností EI 30 DP1. Požární odolnost**

**systémové SDK stěny bude při závěrečné kontrolní prohlídce doložena dokladem o montáži a prohlášením o shodě**

V souladu s čl. 8.2.4 ČSN 73 0802 požární stěny se musí vždy stýkat s požárním stropem, popř. s konstrukcí podhledu => **vyhovuje, požární stěna bude dotažena až k požárnímu stropu.**

## 6.2 Požární stropy

Beze změn.

Požadovaná požární odolnost pro požární stropy:

Požární stropy	I. SPB	II. SPB	III. SPB	V. SPB
PP	REI 30 DP1	REI 45 DP1	REI 60 DP1	REI 120 DP1
NP	REI 15	REI 30	REI 45	REI 90
poslední NP	REI 15	REI 15	REI 30	REI 45

Skutečná požární odolnost ŽB stropní desky prostě podepřené min. **tl. 200 mm** s osovou vzdáleností výztuže min. **40 mm** dle [1] tab. 2.6 je **REI 120 DP1 - vyhovuje.**

## 6.3 Požární uzávěry otvorů

Beze změn.

Požární odolnosti požárních uzávěrů jsou zakresleny ve výkresech PBŘ (viz příloha), které jsou nedílnou součástí požárně bezpečnostního řešení.

Požární uzávěry otvorů	I. SPB	II. SPB	III. SPB	V. SPB
PP	15 DP1	30 DP1	30 DP1	60 DP1
NP	15 DP3	30 DP3	30 DP3	45 DP2
poslední NP	15 DP3	15 DP3	15 DP3	30 DP3

EW ... omezují průniku tepla, EI ... brání průniku tepla, C ... uzávěr opatřen samozavíračem

S ... kouřotěsný uzávěr

Požární dveře budou opatřeny samozavíračem (C).

Dveře budou trvale uzavřena, požární dveře budou opatřeny samozavírači s cykly klasifikace C5 a u dvoukřídlových dveří a vrat koordinátory správného zavření (dle ČSN 73 0810 čl. 5.5.8). Vstupní dveře do technických místností nemusí být opatřeny samozavíračem v souladu s čl. 5.5.8a) ČSN 73 0810. Ostatní požární dveře budou opatřeny samozavíračem.

Požární uzávěry ústící do CHÚC musí mít požární odolnost EI.

Případné uzávěry šachet v CHÚC musí mít požárně technické vlastnosti EI – S, v ostatních požárních úsecích EW.

Požární uzávěr, který ústí do chodby, která je klasifikována jako prostor bez požárního rizika (protože do chodby ústí i evakuační výtah), tak musí být EI a s C,S v souladu s čl. 6.1.2b) ČSN 73 0810.

Kouřotěsné dveře musí být také z požárních úseků, které ústí do CHÚC, pokud je větraná v 1.NP dveřmi a v posledním NP světlíkem (ve skutečnosti jsou otevíravá okna v CHÚC v posledním NP = stávající, něměný stav), viz čl. 9.4.3 ČSN 73 0802 ed.2.

**Veškeré požární uzávěry budou osazeny zárubněmi určenými pro požární uzávěry. Vlastnosti a odborná montáž budou doloženy doklady v souladu 246/2001 Sb.**

*Pozn.: Požární uzávěry otvorů musí být při požáru uzavřeny. Kromě výše specifikovaných uzávěrů, musejí být požární uzávěry otvorů vybaveny samouzavíracím zařízením. Toto zařízení zajistí správné a funkční uzavření všech otevíratelných částí (např. koordinaci uzavírání aktivního a pasivního křídla dvoukřídlých dveří. Funkci samozavíračů nelze blokovat (např. řetízky, klínky, apod.).*

Za součást požárního uzávěru se považuje i dveřní nadsvětlík, popř. část příčky (pevná boční část vedle dveří), pokud plocha těchto konstrukcí není větší než 1,5 násobek plochy otevíratelného požárního uzávěru, nejvýše však 6 m<sup>2</sup>.

V 3.NP vzniká nový požární úsek => prostor bez požárního rizika (z m.č. 3.01). Nový požární uzávěr musí mít požární odolnost **EW 30 DP3-C**.

#### 6.4 Obvodové stěny

Beze změn.

#### 6.5 Požární pásy

Beze změn.

V 3.NP se upouští, z čelní strany, od nutnosti instalace/ověření požárního fixu, který by tvořil požární pás, podrobněji viz kap. 6.1.

#### 6.6 Nenosné konstrukce

Použití hmot, které jako hořící při požáru odpadávají a odkapávají, je možné pouze v případě, že podíl půdorysné plochy (vyjádřený v procentech z půdorysné plochy střešní konstrukce) a metrů čtverečních podlahové plochy připadající na jednu osobu (ČSN 73 0818) není větší než 2,0 (čl. 8.8.2b) ČSN 73 0802).

Ve smyslu čl. 8.8.2 ČSN 73 0802 se při posuzování výrobků, které jako hořící odkapávají a odpadávají, nepřihlíží k výrobkům použitým na osvětlovací tělesa.

Průsvitné střešní pláště, světlíky, popř. jiné konstrukce střešního pláště, které mohou v důsledku požáru měknout, deformovat se a během doby evakuace jako nehořící odpadávat, musí být zajištěny tak, aby unikající osoby nebyly ohroženy těmito padajícími částmi (např. polykarbonátové průsvitné konstrukce) – **budou zajištěny např. ocelovými sítěmi, apod.**

#### 6.7 Podhledy

Beze změn.

#### 6.8 Nosné konstrukce střech

Beze změn.



**6.9 Střešní plášť****Beze změn.****6.10 Povrchové úpravy konstrukcí objektu****Beze změn.****6.11 Prostupy rozvodů a instalací****Beze změn.**

Prostupy elektrických rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod., mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělícími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce. Požárně dělící konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti a ani ke změně druhu konstrukce (DP1 apod.).

Tímto způsobem mohou být dotěsněny pouze prostupy v těchto případech:

- potrubí s trvalou náplní vody nebo jinou nehořlavou kapalinou (vodovod, topení apod.) zděnou nebo betonovou konstrukcí a to pokud jde maximálně o 3 tyto potrubí, které jsou třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí mít vnější průměr potrubí max. 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupu musejí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to na každou stranu prostupu.
- vedení samostatného jednotlivého kabelu elektroinstalace bez chráničky s vnějším průměrem kabelu do 20 mm.

Vzájemná vzdálenost takto realizovaných prostupů musí být nejméně 500 mm. Pokud není vzdálenost dodržena, postupuje se dle požadavků uvedených níže.

U všech ostatních prostupů požárně dělícími konstrukcemi se kromě výše uvedené úpravy zabraňuje šíření požáru hmotou (výrobkem) potrubí, nebo jiného prostupujícího zařízení. Toto těsnění prostupů se zajišťuje pomocí manžet, tmelů a jiných výrobků, jejichž požární odolnost je určena požadovanou odolností dělící konstrukce, těsnění prostupů se hodnotí dle 7.5.8 ČSN EN 13501-2+A1.

**Provedení prostupů bude doloženo doklady v souladu s vyhl. 246/2001 Sb. a to včetně seznamu provedených prostupů s identifikací jejich umístění.**

Prostupy rozvodů utěsněných pomocí manžet, tmelů apod. musejí být trvale přístupné pro kontrolu a musejí být řádně označeny.

V případě umístění prostupu v podhledu, v předstěnách, šachtách apod. je nutno zajistit přístupnost prostupů revizním otvorem. Revizní otvor musí umožnit nejen vizuální kontrolu, ale také kontrolu hmatem (dotykem). Při volbě velikosti revizního otvoru je nutno přihlídnout také k uspořádání instalací za konstrukcí a vzdálenosti ucpávky od otvoru. Doporučený minimální rozměr revizního otvoru je alespoň 300 x 300 mm a to v případě, že se ucpávka nachází méně než 500 mm od otvoru a není k ní omezen přístup jinými instalacemi. V ostatních případech je nutno revizní otvor úměrně zvětšit v závislosti na konkrétních podmínkách.

V případě požadavků na požární odolnost prostupu musí být tento prostup zřetelně označen štítkem obsahujícím informace o

- požární odolnosti,
- druhu nebo typu ucpávky,
- datu provedení,
- firmě, adrese a jméně zhotovitele,
- označení výrobce systému.

**Těsnění případných dilatačních spár bude provedeno v souladu s čl. 6.3 ČSN 73 0810.**

V případě plynovodů jsou další informace uvedeny např. v TPG 704 01.

Pokud nelze z provozních nebo technických důvodů zajistit u prostupů úpravy podle článku 6.2 ČSN 73 0810 (např. skupina obtížně přístupných prostupů s nekontrolovatelným utěsněním nebo prostupy, které nelze odzkoušet a klasifikovat) může být těsnění prostupu nahrazeno jiným řešením posouzené autorizovanou osobou §11a zákona č.22/1997 Sb.

**V chráněné únikové cestě nesmí být dle čl. 9.3.3c) ČSN 73 0802 umístěny volně vedené rozvody vzduchotechnických zařízení, které neslouží pouze větrání prostoru chráněné únikové cesty. Do prostoru CHÚC nesmí být osazeny větrací mřížky v požárních dveřích ani zpeňující mřížky v požárně dělících konstrukcích.**

#### VZT

**Dle ČSN 73 0872 čl. 4.2.1 prostupy VZT potrubí požárně dělícími konstrukcemi požárních úseků musí být zabezpečeny požárními klapkami.**

Dle ČSN 73 0872 čl. 4.2.1a) VZT potrubí z nehořlavých hmot nemusí mít požární klapky, pokud průřez prostupujícího potrubí má plochu nejvýše 40 000 mm<sup>2</sup> a jednotlivé prostupy nemají ve svém souhrnu plochu větší než 1/100 plochy požárně dělící konstrukce, kterou VZT potrubí prostupují.

Dle ČSN 73 0802 čl. 11.1.1 rozvodná potrubí sloužící k rozvodu nehořlavých látek tj. VZT mohou prostupovat požárně dělící konstrukcí:

- a) při potrubí světlého průřezu do 40 000 mm<sup>2</sup> bez dalších opatření;

b) při potrubí světlého průřezu nad 40 000 mm<sup>2</sup>, z nehořlavých nebo nesnadno hořlavých stavebních hmot a jeho případná izolace také z nehořlavých stavebních hmot.

Prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi musí být požárně utěsněny.

Hmoty použité pro utěsnění musí mít třídu reakce na oheň nejvýše C a musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce jíž prostupují, max. 90 minut.

Dle ČSN 73 0872 čl. 4.2.2 v místě prostupu požárně dělící konstrukcí musí být VZT zařízení (potrubí, popř. jiné díly a prvky včetně pružného ohebného potrubí) z nehořlavých hmot; případná izolace tohoto zařízení musí být alespoň z nesnadno hořlavých hmot a to do vzdálenosti L rovné alespoň druhé odmocnině plochy průřezu potrubí, nejméně však do vzdálenosti 500 mm. Do vzdálenosti L nesmí být na potrubí osazeny vyústky.

**Závěr:** Veškeré prostupy požárními stěnami a stropem musí být opatřeny protipožárními ucpávkami.

## **7 ÚNIKOVÉ CESTY**

Beze změn.

Nové požární úseky – prostory bez požárního rizika nejsou určeny k trvalému výskytu osob, jedná se pouze o komunikační průchody.

### **7.1 Posouzení CHÚC**

Beze změn.

### **7.2 Evakuace z 1.PP**

Beze změn.

Nový sklad a kolárna (PÚ P1.4) je bez trvalého výskytu osob. Evakuace je i nadále vyhovující.

### **7.3 Evakuace z 1.NP**

Beze změn.

V nové přednáškové místnosti (PÚ N1.1), původně se jednalo o bar, se nově uvažuje dle ČSN 73 0818 Tab. 1, pol. 1.2 s max. 56 osobami ( $83,62 \text{ m}^2 / 1,5 = 56 \text{ os.}$ ). Sociální zázemí, včetně šaten a kuchyňky je využíváno těmi stejnými osobami (v souladu s čl. 6.2 ČSN 73 0818). Původně se z požárního úseku evakovalo až 46 osob. Dochází k nárůstu osob. Uvažuje se s únikem v jednom směru, což je v souladu s Tab. 17 povoleno (max. 120 osob v PÚ).

**Evakuace osob je i nadále vyhovující, viz výpočet níže.**

**Délka a šířka únikové cesty vyhovuje.**

Součinitel  $a = 0,884$

Ohrožení osob (čl.9.1.2)  $t_e [\text{min}] = 2,4$

e.	č.p.	Typ	t <sub>u</sub> [min]	l <sub>max</sub> [m]	l	u <sub>min</sub> [l=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
1	1	NÚC	---	30,8	22,7	1,0	1,5	56	72	S	rov.	Ano

**7.4 Evakuace z 2.NP**

Beze změn.

**7.5 Evakuace z 3.NP**

Beze změn.

**7.6 Evakuace z 4.NP až 6.NP**

Beze změn.

**7.7 Evakuace ze 7.NP**

Beze změn.

**7.8 Požadavky na evakuační výtah**

Beze změn.

**7.9 Přístupový systém, nebo-li elektronická kontrola vstupu (EKV)**Koncepce řešení

V objektu bude instalován systém elektronické kontroly vstupu EKV, který bude v objektu zajišťovat vstup do vybraných režimových oblastí po autorizaci platnou přístupovou kartou automaticky, a také vždy mechanicky klíčem, a odchod z vyhrazených prostor těmito dveřmi ve směru úniku bude umožněn vždy volným stiskem kliky – panikový režim (panikové kování). Je navržen systém EKV kombinující autonomní elektronické zámky offline a wireless s online nástěnnými čtečkami v jednom systému – v jednom správcovském/ovládacím software.

Systém EKV bude ovládán prostřednictvím bezkontaktních čteček. Každý uživatel systému EKV bude mít přidělen vlastní bezkontaktní identifikační čip/kartu. Jednotlivé přístupové body EKV budou tvořeny elektrickým dveřním zámkem a ovládací čtečkou umístěnou u těchto dveří.

Navržené elektronické dveřní zámky EKV jsou rozděleny na pět typů:

- **Typ 1** - Elektronický dveřní zámek je tvořen **elektromechanickým samozamykacím zámkem**. Ve směru vstupu do místnosti jsou dveře uzamčeny elektronickým zámkem systému EKV. Ve směru odchodu a úniku z místnosti jsou dveře průchozí stiskem kliky trvale - panikový režim. Elektronický dveřní zámek u těchto dveří BUDE ODBLOKOVÁVÁN z EPS pro možnost úniku osob a současně zásahu jednotek HZS. Při vyhlášení požárního

poplachu EPS bude dveřní zámek těchto dveří odblokován pro volný průchod stiskem kliky dveří kdykoliv z obou stran - panikový režim. **Ve směru úniku bude možné volně dveře otevřít vždy** (stiskem kliky).

Tento zámek Typ 1 je navržen u dveří na únikových cestách, jedná se o dveře z haly do chodby a dále dveře z chodby do únikového schodiště, kde PBŘ vyžaduje odblokování zámku z EPS z obou stran pro možnost úniku osob a současně zásahu jednotek HZS.

Provedení elektromechanických dveřních zámků bude reverzní, tedy při výpadku napájení zámku dojde automaticky k odblokování zámku dveří. Při vyhlášení požárního poplachu EPS bude elektromechanický dveřní zámek odblokován automaticky, a tím umožní volný průchod dveřmi stiskem kliky dveří z obou stran - panikový režim.

- **Typ 2** - Elektronický dveřní zámek je tvořen **přídržným elektromagnetem**. V obou směrech, tj. ve směru vstupu do místnosti i ve směru odchodu z místnosti jsou dveře uzamčeny elektronickým zámkem systému EKV elektromagnetem. Ve směru odchodu a úniku z místnosti bude vedle dveří umístěno únikové tlačítko emergency, umožňující odblokování zámku dveří ve směru úniku, pro možnost úniku osob. Dále elektronický dveřní zámek elektromagnet u těchto dveří BUDE ODBLOKOVÁVÁN z EPS pro možnost úniku osob a současně zásahu jednotek HZS. Při vyhlášení požárního poplachu EPS bude dveřní zámek těchto dveří odblokován pro volný průchod stiskem kliky dveří kdykoliv z obou stran - panikový režim. **Ve směru úniku bude možné volně dveře otevřít vždy** (stiskem únikového emergency tlačítka).

Tento zámek Typ 2 je navržen u dveří, u kterých nelze použít běžný typ elektrického zámku z důvodu konstrukce dveří (nemožnost instalace zámku nebo dveře v provedení mříže a podobně).

Jedná se o dveře do vrátnice v 1.NP a o dveře do recepce v 3.NP.

Dveře uzamčené systémem EKV bude možné pro případ nouze ve směru úniku volně odemknout vždy stiskem únikového tlačítka, které bude instalováno vedle dveří ve směru úniku a umožní v případě potřeby nouzové otevření dveří pro únik osob.

- **Typ 3** - Elektronický dveřní zámek je tvořen mechanickým samozamykacím zámkem s **elektronickým kováním**, tj. elektronicky je ovládána aktivace kliky. Ve směru vstupu do místnosti jsou dveře uzamčeny elektronickým zámkem systému EKV. Ve směru odchodu a úniku z místnosti jsou dveře průchozí stiskem kliky trvale - panikový režim. Elektronický dveřní zámek u těchto dveří NENÍ ODBLOKOVÁVÁN z EPS. Při vyhlášení požárního poplachu EPS zůstávají tyto dveře v původním režimu beze změny, tj. ve směru vstupu do místnosti jsou dveře uzamčeny elektronickým zámkem trvale a lze je odemknout centrálním klíčem / kartou, a únik z místnosti ven je možný volně stiskem kliky kdykoliv - panikový režim. **Ve směru úniku bude možné volně dveře otevřít vždy** (stiskem kliky).

Tento zámek Typ 3 je navržen u dveří vstupu do místností učeben, a dále u dveří vstupů do pokojů.

- **Typ 4** – Elektronický dveřní zámek zámková vložka je tvořen **elektronickou cylindrickou vložkou jednostrannou**. Ve směru vstupu do místnosti jsou dveře uzamčeny elektronickou zámkovou vložkou systému EKV. Ve směru úniku jsou dveře průchozí stiskem kliky a pootočením knoflíku zámkové vložky bez blokování trvale. Elektronický dveřní zámek u těchto dveří **NENÍ ODBLOKOVÁVÁN** z EPS. Při vyhlášení požárního poplachu EPS zůstávají tyto dveře v původním režimu beze změny, tj. ve směru vstupu do místnosti jsou dveře uzamčeny elektronickým zámkem trvale a lze je odemknout nouzovým otevřením pomocí generální karty a přenosného programátoru PPD, a únik z místnosti ven je možný volně stiskem kliky a pootočením knoflíku zámkové vložky kdykoliv - panikový režim. **Ve směru úniku bude možné volně dveře otevřít vždy** (otočením knoflíku zámkové vložky a stiskem kliky dveří).

Tento zámek Typ 4 je navržen u dveří vstupů na balkóny, kde se předpokládá pohyb pouze poučených osob znalých ovládání dveřního zámku.

*Pozn.: Vstupy na balkóny budou provozním řádem umožněny pouze pro pověřené osoby (uklízečky, ostrahu, apod.). Balkóny jsou jinak brány jako prostory bez trvalého výskytu osob*

- **Typ 5 – Turniket**. V 1.NP v hale 1.02 za vstupními posuvnými dveřmi bude instalována sestava elektronického turniketu, vybaveného čtečkou EKV pro blokování průchodu turniketem. V běžném provozu bude turniket tvořit mechanickou zábranu a blokovat průchod, odemykán bude prostřednictvím čtečky karet systému EKV a pro návštěvy vzdáleně ovládán z recepce. Při vyhlášení požárního poplachu EPS bude turniket odblokován, svěsí ramena pro volný průchod z obou stran - panikový režim, ramena turniketu tvořící mechanickou zábranu se odklopí a průchod bude volný bez zábrany.

V případě požárního zásahu bude možné všechny dveře otevřít generálním klíčem / kartou (centrální systém generálního klíče / generální karty). Pro potřeby hasičů bude generální klíč umístěn v klíčovém trezoru EPS na fasádě objektu, a pro ostatní bezpečnostní složky státu bude generální klíč k dispozici u ostrahy objektu na vrátnici.

Řídící jednotka systému EKV bude instalována v místnosti č.1.47 serverovna v 1.NP.

Vlastní zapojení prvků a čteček EKV a dveřních zámků bude provedeno v souladu s doporučeními výrobce. Umístění prvků systému jsou zřejmé z půdorysného výkresu.

## 7.10 Provedení únikových cest

### Beze změn.

- Úniková cesta sousedním PÚ se považuje za nechráněnou únikovou cestu a musí mít trvale volné komunikace nebo jiné prostory, umožňující další únik na volné prostranství.
- Dveře, jimiž prochází úniková cesta, musí umožňovat snadný a rychlý průchod, zabraňovat zachycení oděvu apod. a svým zajištěním nesmí bránit evakuaci osob ani zásahu jednotek požární ochrany.

- Dveře na únikových cestách, které při běžném provozu jsou zajištěny proti vstupu nepovolaných osob, musejí být při evakuaci otevíratelné a průchodné.
- Dveře se musí otevírat ve směru úniku, s výjimkou dveří z místností nebo funkčně ucelené skupiny místností, u kterých úniková cesta začíná a s výjimkou dveří na volné prostranství pokud jimi neprochází více než 200 evakuovaných osob.
- Za otevíravé ve směru úniku se považují také dveře kývavé a vodorovně posuvné (do stran) mimo únikovou cestu.
- Dveře, jimiž prochází úniková cesta, musí být otevíravé otáčením křídel v postranních závěsech nebo čepech, popř. vodorovně posuvné.
- Podlaha na obou stranách dveří, jimiž prochází úniková cesta, musí být do vzdálenosti šířky dveřního křídla na stejné výškové úrovni, s výjimkou dveří na volné prostranství, za nimiž může být podlaha (chodník atd.) snížena až o 180 mm.
- Dveře, jimiž prochází úniková cesta, nesmí mít prahy, s výjimkou dveří z místností nebo funkčně ucelené skupiny místností, u kterých úniková cesta začíná.
- Dveřní křídla započítaná do šířky únikové cesty, pokud jsou při běžném provozu zajištěna, musí mít na straně dveří ve směru úniku umístěn uzávěr, který umožňuje snadné a rychlé otevření křídla (např. pákový uzávěr s rukojetí nejvýše 1 200 mm nad podlahou, otevíratelný pohybem shora dolů nebo vodorovně ve směru úniku).
- Doporučuje se, aby dveře v bočních stěnách únikové cesty, které se otevírají do únikové cesty, se otevíraly ve směru úniku na této cestě. Otevřené křídlo těchto dveří nesmí bránit pohybu na únikové cestě a zejména nesmí zužovat její započitatelnou průchozí šířku. Doporučuje se otevírat tyto dveře o 180°, a to zejména tam, kde se po únikové cestě pohybuje větší počet osob.
- Veškeré uzamykatelné dveře, vrata, požární uzávěry apod., vyskytující se na únikových cestách, musí mít ve směru úniku osob kování, které umožní po vyhlášení poplachu (nebo po jinak vzniklém ohrožení) jejich otevření ručně nebo samočinně (bez použití klíčů nebo jakýchkoliv nástrojů a bez zdržení evakuace), ať již jsou zamčené, zablokovány nebo jinak zajištěné proti vloupání, apod. Dveře na únikových cestách, které při běžném provozu jsou zajištěny proti vstupu nepovolených osob (např. mechanicky uzamčeny), musejí být při evakuaci otevíratelné a průchodné (uzamčené dveře musejí být vybaveny panikovým zámkem, umožňujícím otevřít dveře bez klíčů apod., např. panikovou klikou). **Dveře na únikových cestách budou vybaveny panikovým kováním.**
- Schodiště na únikových cestách musí svým provedením splňovat požadavky ČSN 73 4130. Nejmenší šířka kosých stupňů, které jsou v započitatelné šířce únikové cesty, musí být ve vzdálenosti 300 mm od vnitřního okraje ramene alespoň 230 mm.
- Únikové cesty musí mít dostatečně osvětleny denním nebo umělým světlem alespoň během provozní doby v objektu.
- Nechráněné únikové cesty musí mít elektrické osvětlení všude, kde je v objektu běžná elektroinstalace pro osvětlení.
- V budově se musí zřetelně označit směr úniku všude, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný.



- Dle §10 vyhlášky č. 23/2008 Sb. úniková cesta musí být vybavena bezpečnostními značkami, tabulkami a texty s bezpečnostním sdělením za účelem a v rozsahu nezbytném pro usnadnění evakuace osob. Toto bezpečnostní značení se umísťuje zejména tam, kde se mění směr úniku, kde dochází ke křížení komunikací a při jakékoli změně výškové úrovně úniku.

## 8 Odstupové a bezpečnostní vzdálenosti

### Beze změn.

Dle ČSN 73 0802 čl. 8.4.6 se odstupové vzdálenosti od prostoru bez požárního rizika a od chráněných únikových cest nestanovují.

**PÚ P1.14** – sklad a kolárna

Bez požárně otevřených ploch.

**PÚ N1.1** – přednášková místnost se zázemím

$p_v \text{ [kg.m-2]} = 14,7$

č.	l [m]	hu [m]	Sp [m2]	Spo [m2]	po [%]	po* [%]	p <sub>v</sub> [kg.m-2]	k <sub>2</sub>	k <sub>3</sub>	I [kW.m-2]	d [m]	
1	5,9	3,6	21	21	100	100	15	1,02	1,48	58,77	3,72	prosklená pl.

**Požárně nebezpečný prostor zasahuje na veřejné prostranství (do ulice), což je v souladu s čl. 10.2.1 ČSN 73 0802. Odstupové vzdálenosti jsou i nadále vyhovující.**

## 9 ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU

### 9.1 Vnitřní odběrná místa

Beze změn.

**PÚ P1.14** – sklad a kolárna

Součin p.S = 1597,0 kg

**PÚ N1.1** – přednášková místnost se zázemím

Součin p.S = 2406,5 kg

### 9.2 Vnější odběrná místa

Beze změn.

## 10 ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

### 10.1 Přístupové komunikace

Beze změn.



## 10.2 Nástupní plocha, vnitřní a vnější zásahové cesty

Beze změn.

## 10.3 Počet přenosných hasicích přístrojů

Beze změn.

Počet a typ přenosných hasicích přístrojů byl stanoven dle požadavků čl. 12.8 ČSN 73 0802 a přílohy 4 vyhlášky 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

### Požadavky na PHP:

Hasicí přístroje se v požárním úseku umísťují na trvale přístupném a dobře viditelném místě, podle pokynů výrobce a v přiměřené výšce v závislosti od hmotnosti hasicího přístroje (rukojeť max. 1,5 m nad podlahou). Umístění hasicích přístrojů nesmí bránit evakuaci z objektu ohroženého požárem nebo ji jinak ztěžovat. Taktéž není vhodné umísťovat hasicí přístroje v tmavých a úzkých prostorech. Hasicí přístroje se nesmí vystavit sálavému teplu ani přímému slunečnímu záření, které by mohlo způsobit zvýšení tepla nad povolenou teplotu uvedenou výrobcem. Doporučuje se umístit přenosné hasicí přístroje u vchodů, na únikových cestách, v blízkosti pravděpodobného vzniku požáru.

### Počet přenosných hasicích přístrojů (u nově posuzovaných PÚ):

**PÚ P1.14** – sklad a kolárna - **1 ks PHP 21A nebo 113B**

$$n_r = 0,15 * (S * a * c3)^{1/2} = 0,15 * (24,51 * 0,997 * 0,6)^{1/2} = 1$$

**PÚ N1.1** – přednášková místnost se zázemím - **2 ks PHP 21A nebo 113B**

$$n_r = 0,15 * (S * a * c3)^{1/2} = 0,15 * (127,44 * 0,884 * 0,60)^{1/2} = 2$$

**PÚ N3.1b** – respirium - **1 ks PHP 21A nebo 113B**

$$n_r = 0,15 * (S * a * c3)^{1/2} = 0,15 * (11,78 * 0,80 * 0,60)^{1/2} = 1$$

## 11 TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVBY

### 11.1 Elektroinstalace

Beze změn.

### 11.2 Vytápění

Beze změn.

### 11.3 Větrání

Beze změn.

Zůstává schválený, zkolaudovaný stav.

Větrání chráněných únikových cest je stávající a beze změn:

- CHÚC-A1 – větrání, přirozeně okny na každém poschodí (2 m<sup>2</sup>)
- CHÚC-A2 – větrání hlavní CHÚC je dveřmi v 1.NP a okny v posledním NP
- CHÚC-B1 – větrání je nucené: přetlakové 10 až 30 Pa, 15-ti násobek výměny vzduchu za 1 hod. po dobu 45 minut

Větrání je stávající přirozeně okny a stávající vzduchotechnikou + nově navrženou.

V objektu se nachází stávající požární klapky, které zůstanou beze změn, pouze se doplní o nové, viz grafická část PBŘ.

***Odvětrávání CHÚC***

V případě vyhlášení požárního poplachu ústřednou EPS bude systém EPS ovládat řídicí jednotky zařízení systému odvětrávání CHÚC.

V řešeném objektu je využíván stávající systém odvětrávání CHÚC. Dojde k modernizaci ústředny a ovládání koncových prvků systému, při plném zachování stávající funkčnosti systému odvětrávání CHÚC. Týká se to CHÚC-A1, CHÚC-A2 a CHÚC-B.

Stávající řídicí jednotky, kabely, ovládací tlačítka a koncové ovladače systému odvětrávání CHÚC-A1, CHÚC-A2 a CHÚC-B budou demontovány a nahrazeny novými.

Tlačítkové ovladače: Stávající tlačítkové ovladače systému odvětrávání CHÚC budou demontovány, a nahrazeny novými ovladači. Nově budou tlačítkové ovladače umístěny v každém patře schodiště CHÚC.

Koncové ovladače: Stávající elektromechanické pohony otevírání oken pro odvětrávání CHÚC budou demontovány a nahrazeny novými pohony. Pokud v době instalace nových ústředny systému CHÚC nebudou ještě provedeny výměny oken a pohonů otevírání oken odvětrávání CHÚC, budou k nové ústředně dočasně připojeny stávající pohony odvětrávání CHÚC.

Kabely: V rámci výměny řídicích jednotek systému odvětrávání CHÚC bude provedena i výměna stávající kabeláže tohoto systému za novou kabeláž. Ovládací a napájecí kabely musí být v provedení kabelů s funkčností při požáru 45 minut vedené v kabelových trasách s funkční integritou pro zachování funkčnosti při požáru. Dále bude systém odvětrávání CHÚC ovládán z EPS.

Ústředna: Jádrem systému řízení odvětrávání CHÚC řídicí jednotka pro ovládání odvětrávání, dle VdS2581/2593. Jedná se o požárně bezpečnostní zařízení PBZ. Řídicí jednotka bude instalována na stěně v boxu EW45, EI45, P45 pro zachování funkčnosti při požáru.

Řídicí jednotka pro odvětrávání CHÚC-A1 a CHÚC-A2 bude společná, instalovaná v místnosti 7.53. Řídicí jednotka bude dvoukanálová, zajišťující ovládání odvětrávání pro dvě samostatné oddělené CHÚC.

Řídicí jednotka pro odvětrávání CHÚC-B bude instalovaná v chodbě 7.29. Řídicí jednotka bude jednokanálová, zajišťující ovládání odvětrání pro jednu CHÚC.

Řídicí jednotka bude vybavena vstupy pro připojení tlačítkových ovladačů odvětrávání, a dále výstupy pro ovládání zařízení PBZ. Dále bude řídicí jednotka vybavena vstupem pro ovládání z EPS.

Ústředna bude kompletně vybavena pro ovládání odvětrání CHÚC, a bude napájena z místního rozvaděče nn, a vybavena vlastním záložním napájecím zdrojem – akumulátorem.

#### Ovládaná a monitorovaná zařízení PBZ:

Řídicí jednotky systému odvětrání CHÚC budou ovládat tato zařízení:

- Elektromechanické pohony otevírání křídel oken odvětrávání CHÚC-A1
- Elektromechanické pohony otevírání křídel oken odvětrávání CHÚC-A2
- Elektromechanické pohony otevírání křídel oken odvětrávání CHÚC-B
- Odtahové ventilátory odvětrávání CHÚC-B

Ovládání výše uvedených bude provedeno prostřednictvím nastavitelných bezpotenciálových reléových kontaktů NO/NC na ovládacích výstupních modulech ústředny kabelem s funkční schopností v ohni P30-R vedených v kabelových trasách s funkční integritou (kabelových tras funkčních při požáru). Pozor vždy je nutné dbát pokynů výrobce a použít vhodný modul pro daný typ ovládaného zařízení, dimenzovaný na danou zátěž a napětí, případně dále doplnit modul o výkonové relé (např. pro 230V AC apod.).

#### Záložní zdroj a napájení systému:

Pro napájení systému PBZ řízení odvětrání CHÚC budou použity zálohované napájecí zdroje, certifikované a dodávané výrobcem jako příslušenství systému. Napájecí zdroje budou v normálním provozním režimu napájeny ze sítového rozvodu 230V/50 Hz z místního rozvaděče nn (dodávka technologie silnoproud), jistič bude označen nápisem „PBZ NEVYPÍNAT!“. Pro zajištění časově omezeného provozu v případě výpadku sítě bude systém vybaven vlastními náhradními zdroji, s dobou zálohování minimálně 45 minut. Přechod napájení na náhradní zdroj je zajištěn automaticky, bez rušivého vlivu na funkci zařízení. Budou instalovány tyto záložní zdroje – akumulátor 12V.

Popis jednotlivých zařízení je podrobně popsán, viz technická zpráva VZT.

#### Nové řešení prostupů VZT stropními konstrukcemi:

V objektu budou kuchyňské kouty v čajových kuchyňkách vybaveny potrubím pro napojení odvodní digestoře. VZT systém je tvořen stoupacími potrubími v šachtách, které jsou na patách potrubí vybaveny odvodem kondenzátu (napojení je dodávkou profese ZTI). V každém patře nad kuchyňským koutem je VZT potrubí zakončeno zpětnou klapkou. Zbýlé rozvody a napojení na kuchyňskou linku včetně dodávky digestoře bude řešeno individuálně dodavatelem kuchyňské linky. Potrubí pro odvod vzduchu od kuchyňských digestoří je na žádost investora. Pro eliminaci možného vzniku podtlaku v objektu a pro správný chod

digestoře je nutné při spouštění digestoře otevřít okno v místnosti pro úhradu odváděného vzduchu.

**Centrální potrubí ve dvou šachtách bude mít max.  $\varnothing 200 \text{ mm} < 40\,000 \text{ mm}^2$  (svisle vzhůru) a jednotlivé potrubí (na 3.NP až 7.NP, resp. 4.NP až 7.NP), které se napojí na toto centrální bude mít max.  $\varnothing 160 \text{ mm}$ .**

**Na každém podlaží bude v úrovni stropní konstrukce požární ucpávka.**

Dělení do požárních úseků je řešeno vždy standardním způsobem, tj. na hranicích požárních úseků (v rámci požárně dělících konstrukcí) jsou umístěny požární klapky. V případě, že požární klapka není přímo v požárně dělící konstrukci je patřičná část provedena jako požárně chráněné potrubí s patřičnou požární odolností. V případě prostupu VZT potrubí bez vyústek na VZT potrubí jiným PÚ může být provedena protipožární izolace potrubí dle ČSN 73 0872. Požadavky na provedení, umístění a vybavení VZT zařízení stanoví ČSN 73 0802 a ČSN 73 0872.

V případě požárního poplachu (při aktivaci kteréhokoli hlásiče EPS v příslušné budově) dojde k vypnutí vzduchotechnických systémů běžné VZT v místě aktivace požárního hlásiče, tj. vzduchotechnických systémů s **výjimkou větrání chráněných únikových cest**.

Rozvodná potrubí sloužící k rozvodu nehořlavých látek tj. VZT mohou prostupovat požárně dělící konstrukcí:

- a) při potrubí světlého průřezu do  $40\,000 \text{ mm}^2$  bez dalších opatření;
- b) při potrubí světlého průřezu nad  $40\,000 \text{ mm}^2$ , z výrobků třídy reakce na oheň A1 příp. A2 a jeho případná izolace také z nehořlavých stavebních hmot.

Prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi musí být požárně utěsněny.

Hmoty použité pro utěsnění musí mít třídu reakce na oheň nejvýše C a musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, jíž prostupují, max. 90 minut.

**Požární klapky na prostupech VZT potrubí požárně dělícími konstrukcemi musí být uzavíratelné na signál EPS, není dovoleno nahradit požární klapky jiným technickým opatřením či zařízením. V objektu se požární klapky vyskytují, viz projekt VZT.**

Požární klapky jsou vyhrazeným požárně bezpečnostním zařízením.

Požární odolnost vzduchotechnického potrubí a požárních klapek pro (podle ČSN 73 0872):

- I. a II. SPB ..... EI 15 minut
- III. a IV. SPB ..... EI 30 minut

V 1.PP se nachází jedna nová požární klapka mezi PÚ P1.1 – II. SPB a PÚ P1.8 – II. SPB. Požární odolnost musí být min. EI 15.

Mezi 1.PP a 1.NP se nachází dvě nové požární klapky (mezi PÚ P1.8 – II. SPB a PÚ N1.1 – II. SPB). Požární odolnost musí být min. EI 15.

Veškeré požární klapky budou pro možnost kontroly a revizí označeny čísly na konstrukci, v níž budou umístěny (či v blízkosti klapky). Prostor okolo klapky je nutné vždy požárně dotěsnit. Ke klapce musí být zajištěn přístup pro revize.

V souladu s čl. 4.2.2 ČSN 73 0872 v místě prostupu požárně dělící konstrukcí musí být VZT zařízení (potrubí, popř. jiné díly a prvky včetně pružného ohebného potrubí) z nehořlavých hmot; případná izolace tohoto zařízení musí být alespoň z nesnadno hořlavých hmot B (nelze však užít organických pěnových hmot, i když jsou zařazeny do stupně hořlavosti B podle ČSN 73 0862, nově podle ČSN 73 0810 třída reakce na oheň B), a to do vzdálenosti L rovné alespoň druhé odmocnině plochy průřezu potrubí, nejméně však do vzdálenosti 500 mm. Do vzdálenosti L nesmí být na potrubí osazeny výústky.

#### Nasávání a výfukové otvory

Jak bylo uvedeno výše, bude zajištěno vypnutí systémů VZT v případě zpozorování systémem EPS. Z tohoto důvodu není nutné posuzování polohy nasávacích a výfukových otvorů (viz ČSN 73 0872, čl. 4.3.5.)

Nasávací otvory požární VZT, tj. pro nucené větrání CHÚC (dle čl. 4.3.3 ČSN 73 0872) - otvory pro sání vzduchu musí být:

- vzdáleny vodorovně alespoň 1,5 m a svisle alespoň 3 m od požárně otevřených ploch obvodových stěn.
- potrubím vyvedeny alespoň 1 m nad rovinu střešního pláště, pokud střešní plášť je schopen šířit požár. V opačném případě 500 mm.

V souladu s ČSN 73 0872, čl. 4.3 bude vyústění vzduchotechnického potrubí vně objektu uspořádáno tak, aby jím nemohl být přenesen oheň a kouř do jiných požárních úseků téhož objektu nebo do jiných objektů.

Vzduchotechnická zařízení budou provedena v souladu s § 9 odst. 5 vyhlášky č. 23/2008 Sb., technických podmínkách požární ochrany staveb - musí být viditelně vyznačen směr proudění a zda potrubí slouží k výfuku nebo sání. Vyústění VZT potrubí je navrženo v souladu s ČSN 73 0872. Potrubí bude značeno dle ČSN 13 0072.

## **11.4 Plynoinstalace**

**Beze změn.**

## **12 STANOVENÍ ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ NEBO SNÍŽENÍ HOŘLAVOSTI STAVEBNÍCH HMOT**

Předmětná stavba nevyžaduje žádné zvláštní požadavky na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí či snížení třídy reakce na oheň u jednotlivých stavebních výrobků.

### 13 POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI

V objektu Astorka se nachází instalace stávajících systémů EPS, rozhlasu, a systému odvětrávání CHÚC. V rámci tohoto projektu je navržena modernizace techniky těchto systémů, stávající technika těchto systémů bude demontována, a nahrazena novou technikou se zachováním stávající funkčnosti a dále s doplněním o nové požadavky PBR a zadavatele/uživatele stavby.

U systému EPS se jedná o kompletní výměnu stávajícího systému EPS za nový systém EPS, tedy výměna a instalace ústředny a prvků systému, včetně výměny kabeláže a vybudování kabelových tras s funkční integritou. Rozsah původní instalace se mění dle požadavků PBR.

U systému NZS se jedná o kompletní výměnu stávajícího systému rozhlasu za nový systém NZS, tedy výměna a instalace ústředny a prvků systému, včetně výměny kabeláže a vybudování kabelových tras s funkční integritou. Rozsah původní instalace se mění dle požadavků PBR.

U systému odvětrání CHÚC se jedná o kompletní výměnu stávajícího systému za nový systém, tedy výměna a instalace ústředny a prvků systému, včetně výměny kabeláže. Rozsah původní instalace se nemění, protože provozovatel ani PBR nevyžaduje změnu v systému stávajícího odvětrání CHÚC.

#### 13.1 EPS – Elektrická požární signalizace

##### Beze změn.

V celém objektu se nachází stávající systém EPS napojený pomocí ZDP na PCO HZS, který bude vyměněn za nový.

##### Doklady

Projektant EPS musí doložit písemné potvrzení dle §10 odst. 2 (osoba, která vypracovala projekt, odpovídá za kvalitu provedené činnosti a písemně potvrzuje, že při tom splnila podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce konkrétního typu požárně bezpečnostního zařízení).

K místnímu šetření je požadováno předložit prohlášení o shodě na použitý systém a jednotlivé komponenty navrženého systému EPS a samozřejmě i doklady požadované vyhláškou 246/2001Sb.

##### **Kompletně v celém objektu je/bude navržen systém elektrické požární signalizace.**

EPS je vyhrazeným požárně bezpečnostním zařízením.

Na systém EPS bude zpracován samostatný projekt oprávněnou odbornou organizací EPS. Jednotlivé komponenty i celá sestava musí být certifikována, certifikáty a další doklady vyžadované zákonem 22/1997 Sb. a navazujícími předpisy budou doloženy ke kolaudaci.

Systém EPS je v objektu navržen v režimu „NOC“.

V režimu „NOC“ je navržena EPS s **jednostupňovou signalizací**. Systém v režimu „NOC“ je napojen dálkovou signalizací na pult centrální ochrany Hasičského záchranného sboru. K tomuto účelu bude systém EPS v objektu vybaven rovněž **klíčovým trezorem, obslužným polem požární ochrany a vysílačem dálkové signalizace na PCO**.

**V klíčovém trezoru bude umístěn generální klíč.** Typ klíčového trezoru a vzor klíče pro otevření druhých dveří klíčového trezoru musí respektovat požadavky místně příslušného HZS.

**Umístění klíčového trezoru bude signalizováno pomocí zábleskového majáku umístěného vedle tohoto klíčového trezoru.**

Pro připojení ústředny EPS na pult centrální ochrany musí být do doby kolaudace uzavřena smlouva s HZS a zpracován a schválen projekt dálkového přenosu v souladu s technickými podmínkami HZS pro toto připojení.

**Do doby kolaudace musí být provedeno připojení na PCO.** Do zahájení provozu stavby pro veřejnost musí být již proveden zkušební provoz dálkového přenosu. Pro připojení EPS na PCO a před zahájením zkušebního provozu tohoto zařízení bude zpracována Dokumentace zdolávání požáru ve formě Operativní karty objektu.

Přístup k ústředně EPS nebo místnosti ovládacího a signalizačního panelu musí být umožněn z volného prostranství nebo do 10 m od vstupu z volného prostranství navazujícího na přístupové komunikace - **vyhovuje, TABLO EPS a OPPO bude umístěno na recepci (m.č. 1.48) s trvalou obsluhou (investorem je garantovaná pouze jedna osoba 24 hod. denně) a v prostoru vnitřní zásahové cesty u vstupu v 1.PP, viz grafická část PBŘ.**

**Ústředna EPS se nachází vedle recepce v místnosti č. 1.49 (samostatný PÚ N1.6).**

**ZDP se nachází v posledním 7.NP, v m.č. 7.53 a také tato místnost tvoří samostatný požární úsek.**

Umístění ústředny EPS a signalizačního panelu a ostatních zařízení vyhovuje požadavkům ČSN 73 0875.

Jsou navrženy automatické hlásiče požáru (typy a návrh dle projektu EPS – zpracován oprávněnou organizací EPS) a hlásiče tlačítkové.

EPS není nutné instalovat v prostorech bez požárního rizika.

~~Hlásiče EPS je třeba instalovat do elektroinstalačních kanálů (eventuálně šachet).~~

EPS není nutné instalovat v prostorech bez požárního rizika (WC, sprchy, umývárny).

EPS je vyhrazeným požárně bezpečnostním zařízením.

Samočinné hlásiče budou umístěny tak, aby byla systémem EPS pokryta celá plocha požárních úseků chráněných systémem EPS.

Hlásiče jsou zapojeny nepřetržitě a mají samostatný zdroj elektrického proudu.



Požární poplach bude vyhlášen po zpozorování požáru čidlem EPS, popř. po zmáčknutí tlačítkového hlásiče.

Je navržen systém s individuální adresací – plně adresovatelný systém.

Objekt je vybaven **zařízením pro akustický signál vyhlášení poplachu** – v návaznosti na zjištění vzniku požáru elektrickou požární signalizací. Vybavení prostor zařízením pro akustický signál vyhlášení poplachu (domácí rozhlas s nuceným poslechem) je vyznačeno ve výkresech PO – **Rozmístění rozhlasu bude specifikováno v projektu EPS v návaznosti na slyšitelnost ve všech požadovaných prostorech.**

V návaznosti na zjištění vzniku požáru elektrickou požární signalizací, jsou zajištěny následné samočinné operace požárního zajištění objektu viz. dále.

#### Obslužné pole

V rámci EPS je zřízeno 2x OPPO, které je umístěno na recepci a za vstupem do CHÚC-B (vnitřní zásahové cesty).

#### Klíčový trezor

V objektu je navržen systém centrálního (generálního) klíče, umístěný v klíčovém trezoru.

Klíčový trezor bude odblokován při vyhlášení požárního poplachu.

**Na fasádě objektu bude instalován jeden certifikovaný klíčový trezor KTPO s majákem. Jeden KTPO bude instalován venku ve fasádě průčelí u hlavního vstupu č.1.01.**

**V klíčovém trezoru bude nově přístupová generální karta od všech blokových dveří (tato karta bude ještě umístěna u ostrahy objektu na vrátnici).**

#### Vyhlášení požárního poplachu

Ve všech prostorech bude po realizaci slyšitelný akustický signál k vyhlášení požárního poplachu.

### 13.2 Podmínky pro instalaci EPS dle čl. 4.3.2 ČSN 73 0875

#### Beze změn.

##### a) Požadavky na rozsah ochrany zařízením EPS

Systém EPS bude vybaven posuzovaný objekt. Hlásiče je třeba instalovat pouze pod celistvými podhledy (**za předpokladu, že požární zatížení nad tímto podhledem nepřesáhne hodnotu 15 kg/m<sup>2</sup> a podhledové prostory nemusí tvořit samostatné požární úseky**). Hlásiče EPS není nutné instalovat v prostorech bez požárního rizika (WC, sprchy, umývárny). EPS nebude instalována ve zdvojené podlaze (v objektu se tyto prostory nenacházejí).

##### b) - Způsob detekce požáru

**V řešeném prostoru budou instalovány automatické adresné hlásiče kouře a hlásiče teplot případně kombinované multisenzorové hlásiče, a ruční tlačítkové hlásiče.**



**Požární bodové hlásiče samočinné/automatické**

Automatické bodové požární hlásiče budou instalovány na stropě místností. V místech, kde bude podhled, budou požární hlásiče instalovány na podhledu s využitím zápusných patic. V ostatních případech budou požární hlásiče instalovány povrchově s paticemi pro povrchovou montáž.

Dle požadavku PBŘ budou instalovány požární hlásiče tak, aby byla systémem EPS pokryta celá plocha řešených prostor, hlásiče budou umístěny na stropě místností. Pro místnosti s podhledem platí požadavek, že není nutné instalovat hlásiče EPS do podhledu za předpokladu, že požární zatížení nad tímto podhledem nepřesáhne hodnotu 15 kg/m<sup>2</sup> a podhledové prostory netvoří samostatné požární úseky.

Hlásiče EPS není nutné instalovat v prostorech bez požárního rizika (WC, sprchy, umývárny).

Jsou navrženy tyto typy automatických bodových požárních hlásičů:

- Multisenzorové hlásiče požáru využívající kombinaci kouřových a teplotních senzorů dle ČSN EN 54-29 a souvisejících ČSN EN 54-7 a ČSN EN 54-5, jedná se o požární hlásič s integrovaným optickým a teplotním hlásičem, s vyhodnocením dat obou propojených funkcí hlásiče k detekci doutnajících požárů i požárů s vývinem vysoké teploty.
- Teplotní termodiferenciální hlásiče požáru dle ČSN EN 54-5, pro detekci požárů s rychle i pomalu narůstající teplotou.

**Požární hlásiče speciální samočinné/automatické – lineární teplotní hlásič**

V prostoru garáže v 1.PP bude instalován lineární teplotní hlásič v provedení detekčního kabelu reagujícího na dosažení detekční teploty (teplotně maximální hlásič), v souladu s ustanoveními normy ČSN 34 2710, ČSN 73 0875 a norem řady ČSN EN 54. Dosáhne-li teplota v některém místě detekční hranice dojde k aktivaci kabelu v daném místě, jedná se o nevratnou změnu a po odstranění požáru je nutné poškozenou část detekčního kabelu vyměnit.

Teplotní kabel bude instalován na stropě na příchýtkách dle pokynů výrobce, a bude připojen do vyhodnocovací řídicí jednotky lineární teplotní detekce, která bude připojena do kruhové hlásicí linky spolu s automatickými a tlačítkovými hlásiči požáru.

**Požární hlásiče speciální samočinné/automatické – nasávací systém**

Ve vybraných prostorech uvnitř budovy – v místnosti 1.PP č.008 skladu knih a 2.NP č.2.02 a č.2.30 skladu knihovny, vyznačených v příložené výkresové dokumentaci EPS, bude instalován nasávací systém, z důvodu vysokých a členitých regálů v místnosti. Jedná se o speciální automatický požární hlásič dle EN 54-20. Nasávací hlásič bude sloužit jako náhrada za běžné bodové automatické hlásiče, z tohoto důvodu bude nastavena citlivost do oblasti nejnižší citlivosti hlásiče třída C (dle ČSN EN 54-20). Konkrétní vyhovující nastavení citlivosti musí být doladěno na místě zkusmo dle návodu výrobce na základě funkční zkoušky tak aby nedocházelo k falešným poplachům z důvodu vysoké citlivosti.

Systém nasávacího hlásiče bude tvořen soustavou trubek zapojených převážně do tvaru U a M, připojených do řídicí a vyhodnocovací jednotky nasávacího systému, které budou

prostřednictvím linkových modulů připojeny do kruhových hlásicích linek EPS spolu s automatickými a tlačítkovými hlásiči požáru.

Nasávací potrubí bude instalováno na stropě místností a bude opatřeno otvory s odpovídajícími průměry, dle návodu výrobce systému. Trubky budou vedeny povrchově na příchýtkách a svedeny do nasávací řídicí jednotky, která bude instalována na boční stěně v pozici přístupné pro budoucí servis. Při instalaci nasávacího potrubí a ostatního příslušenství nasávacího systému je nutné dodržet instalační doporučení výrobce, zejména pak předepsané poloměry ohybu a průřezy nasávacích trubek. Tyto konstrukční detaily zapojení musí zhotovitel stavby zpracovat do realizační a dílenské dokumentace a předložit ke schválení AD na KD před započítáním instalace.

V místnosti 1.PP č.008 skladu knih bude nasávací potrubí instalováno na stropě místnosti, v místnosti není podhled.

V místnosti 2.NP č.2.02 a č.2.30 skladu knihovny bude nasávací potrubí instalováno na stropě místností uvnitř podhledu a doplněno prodlužujícími nástavci s nasávací růžicí pro instalaci zapuštěním do podhledu. Nasáván bude vzduch z prostoru místnosti.

#### **Požární hlásiče tlačítkové - manuální**

Slouží k vyhlášení požárního poplachu osobou, která zjistí požár nebo jiný nebezpečný jev. Tlačítkové požární hlásiče jsou vždy červené barvy. Musí být uzpůsobeny tak, aby nemohlo dojít k samovolné nebo náhodné aktivaci a musí být možné zjistit, který hlásič poplach vyhlásil. Tlačítkové hlásiče budou instalovány na stěně ve výšce cca 1,3 m.

Tlačítkové a automatické hlásiče nesmí být žádným způsobem zastavěny (např. vnitřním vybavením, nábytkem, skladovaným materiálem apod.). V prostorech s instalovanými automatickými adresnými hlásiči je nutné dodržovat minimální prostor 0,5m od hlásiče a současně 0,5 m mezi stropem a skladovaným materiálem, nutný pro správnou funkci hlásičů.

#### **c) - Požadavky na umístění tlačítkových hlásičů EPS**

Tlačítkové hlásiče požáru musí být instalovány:

- u všech východů na volné prostranství
- u všech vstupů do chráněných únikových cest
- u všech blokových dveří – pokud se v objektu budou vyskytovat

Tlačítkové hlásiče požáru se umísťují v zorném poli osob a to nejdále 3 m od uvedených východů a to ve výšce 1,2 m až 1,5 m v souladu s ČSN 34 2710.

#### **d) - Umístění hlavní ústředny EPS**

Ústředna EPS (bezobslužná = investorem je garantována pouze jedna osoba 24 hod/denně) bude umístěna v samostatném požárním úseku **N1.6**. V tomto požárním úseku se nachází také ústředna domácího rozhlasu. *Pozn.: ZDP se nachází v posledním 7.NP, v m.č. 7.53 a také tato místnost tvoří samostatný požární úsek.*

Před vstupem do objektu bude umístěn KTPO a nad ním zábleskový maják. ~~Druhý KTPO bude umístěn u vstupu do vnitřní zásahové cesty, včetně zábleskového majáku.~~

*Pozn.: Vzhledem k tomu, že ve stávající schválené Oprativní kartě je uvedeno, že jednotky PO vyzvedávají generální klíč z KTPO u hlavního vstupu se požadavek na druhý KTPO ruší. Původně zamýšlený druhý KTPO v PBŘ pro DSP je umístěn za zamčenými dveřmi/brankou!*

Za vstupem do objektu, ve vnitřní zásahové cestě v 1.PP a dále na recepci v 1.NP, bude umístěno TABLO EPS, OPPO a obslužný mikrofon domácího rozhlasu (v m.č. 1.49).

e) - Stanovení časů T1 a T2 pro jednotlivé provozní režimy EPS

V budově nebude trvalá obsluha systému EPS. EPS bude proto stále provozována v režimu „noc“ ( $T1 = T2 = 0$ ).

f) - Typy, způsob a čas ovládání PBZ

V případě, že systém EPS detekuje požár, budou okamžitě aktivována tato zařízení současně v celém objektu:

- Odblokování dvířek KTPO
- Spuštění zábleskového majáku
- Vypnutí ostatních systémů ozvučení (před vyhlášením všeobecného poplachu)
- Vypnutí jakýchkoliv světelných efektů (aby negativně neovlivnili průběh evakuace)
- Aktivace domácího rozhlasu s nuceným poslechem – v celém objektu
- Sjezd neevakuačního výtahu do nástupního podlaží a zablokování jeho provozu, otevření dveří pro výstup a po 30 sec jejich uzavření
- V případě požáru musí evakuační výtah sjet do podlaží, kde je výstup na terén (1.NP), na signál EPS nebo pomocí klíčového spínače, v případě požáru musí výtahy zůstat vyřazené z normálního provozu a být ovladatelné pomocí zvláštního ovládání výtahové klece
- Uzavření požárních klapek na prostupech VZT potrubí požárně dělicími konstrukcemi
- Spuštění větrání CHÚC - včetně otevření přetlakových klapek
- Vypnutí (běžné) provozní VZT, kromě větrání viz výše
- Odblokování dveří/mříží na únikových cestách – pokud se v objektu budou vyskytovat
- Přenos informací na ZDP a následně na PCO HZS
- Monitoring CS a TS
- Signalizace stavu "požár" na recepci na informační tablo (přestože zde není 24h trvalá obsluha dvou osob)

g) Seznam monitorovaných zařízení a požadované monitorované stavy

- EPS bude monitorovat aktivaci tlačítek "CENTRAL STOP a TOTAL STOP" (tato informace nebude přenášena ZDP na PCO).

h) - Stanovení druhu signalizace poplachu

V případě požáru bude (viz popis kap. 14.8 „vyhlášení poplachu domácím rozhlasem“ – bude aktivováno akustické zařízení a to v celém objektu (všeobecný poplach). Objekt nebude dělen

do rozhlasových zón. Signalizace bude dále vedena na PCO HZS pomocí zařízení ZDP. Objekt bude vybaven domácím rozhlasem.

*Pozn.: Případné rozdělení objektu do rozhlasových zón a stanovení postupu vyhlašování poplachu při aktivaci hlásičů v jednotlivých detekčních zónách, bude upřesněno v dalším stupni dokumentace.*

i) - Způsob spojení obsluhy EPS s jednotkou HZS

Přenosové zařízení ZDP – bezdrátový přenos všech stavů systému EPS na PCO HZS, podle podmínek PCO HZS. Objekt bude vybaven přenosovým zařízením spravovaným krajským operačním a informačním střediskem hasičského záchranného sboru kraje. U vstupu do budovy bude klíčový trezor KTPO, a také zábleskový maják a TABLO EPS.

*ZDP musí umožňovat přenos informací z ústředny připojené EPS minimálně dvěma nezávislými poplachovými přenosovými cestami kategorie DP4 v konfiguraci dle čl. 5.2.1 tabulka 1 a čl. 6.3.3.3.2 ČSN EN 50136-1 a dále dle 6.7.2.3.2 ČSN 34 2710.*

*ZDP musí ve smyslu čl. 6.7.2.3.1 ČSN 34 2710 zajistit minimálně samočinný přenos následujících signálů a informací z ústředny připojené EPS na PCO:*

- a) signál „VŠEOBECNÝ POPLACH“ (viz čl. 3.19 ČSN 34 2710),*
- b) signál porucha (bez rozlišení druhu poruchy), a*
- c) informaci o adrese vysílacího místa.*

j) – Požadavky na adresaci informací o požáru na hlavní ústředně EPS

Nově připojované ZDP musí přenášet současně informace minimálně s rozlišením na adresy samočinných a tlačítkových hlásičů požáru dle čl. 6.7.2.3.3 ČSN 34 2710 v následující struktuře:

**číslo hlásiče/podlaží objektu/číslo místnosti/název místnosti/(event. druh hlásiče)**

k) - Požadavky na vybavení EPS grafickou nadstavbou

Vzhledem k tomu, že v objektu není recepce s trvalou obsluhou – **dvě osoby 24 hod/denně**, nebude ani grafická nadstavba.

l) - Požadavky na kabely, kabelové trasy a napájení

- Rozvod k čidlům bude proveden kabelem JYSTY2x0,8 bez nároku na funkčnost při požáru.
- Rozvod k domácímu rozhlasu i k dalším k ovládaným zařízením bude vykazovat funkční integritu P-45R. Kabely budou uloženy koordinovaně s ostatními technologiemi - přímo pod omítkou, v instalačních trubkách a žlabech. Kabelové trasy jsou blíže specifikovány v kap. 12.1 (v tabulce).

m) - Požadavky na zajištění a vybavení trvalé obsluhy ústředny EPS

- Hlavní ústředna EPS je bez obsluhy (trvalá obsluha není garantována dle požadavku ČSN 73 0875 čl. 4.14 – dvě osoby 24hod/denně).

**n) - Podmínky místně příslušného HZS na vazbu na ZDP**

Musí být instalován a připojen certifikovaný klíčový trezor (vločka zámku KTPO bude upravena na univerzální motýlkový klíč používaný jednotkami HZS JmK). Generální klíč musí umožnit:

- a) vstup do všech prostorů objektu střežených EPS, a to včetně prostorů užívaných i jinými uživateli nebo nájemci (dveře či vrata, které provozovatel EPS nevyžaduje zamykat, mohou být opatřeny zámky, které lze manuálně otevřít bez použití speciálního náčiní nebo musí být zamezeno vložení klíče do zámku);
- b) vstup do OPPO.

Funkční vlastnosti a provedení OPPO musí odpovídat technickým podmínkám dle čl. 6.7.2.1 a přílohy E ČSN 34 2710 a dále musí být vybaven nebo doplněn o funkcionalitu „zkouška ZDP“ s napojením na smyčku „VŠEOBECNÝ POPLACH“ k rychlému ověření funkčnosti přenosu ZDP.

Klíč k evakuačním výtahům bude umístěn vedle OPPO ve schánce v 1.NP. Tato schánka bude uzamykatelná pomocí generálního klíče (opatření proti zneužití).

Pro připojení ústředny EPS na pult centrální ochrany musí být do doby kolaudace uzavřena smlouva s HZS příslušného kraje a zpracován a schválen projekt dálkového přenosu v souladu s technickými podmínkami HZS pro toto připojení.

**o) Koordinační funkční zkoušky EPS**

Do zahájení provozu stavby musí být již provedeny funkční zkoušky systému EPS. Funkční zkoušky jednotlivých požárně bezpečnostních zařízení budou provedeny dle vyhlášky č. 246/2001 Sb. V souladu s čl. 4.8.1 a 4.8.5 ČSN 73 0875 bude po provedení dílčích funkčních zkoušek jednotlivých komponentů a jednotlivých napojených systémů a zařízení provedena koordinační funkční zkouška celého systému (EPS včetně navazujících zařízení). Tato koordinační funkční zkouška bude dále prováděna alespoň jednou ročně.

V souladu s čl. 4.8.4 ČSN 73 0875 musí být konání koordinačních funkčních zkoušek ohlášeno v dostatečném předstihu na územně příslušný HZS.

**p) Zařízení, která budou vypínána tlačítkem OPPO**

Pro umožnění jednoduché externí obsluhy ústředny připojené EPS předurčenou jednotkou požární ochrany v případě požáru musí být instalováno a připojeno certifikované obslužné pole požární ochrany (dále jen „OPPO“), které bude umístěno uvnitř střeženého objektu v blízkosti vstupu (za dveřmi v 1.PP v CHÚC-B a na recepci, viz grafická část PBŘ), na snadno přístupném místě s dobrou viditelností, od kterého se předpokládá nástup předurčené jednotky požární ochrany k provedení požárního zásahu. Vstup do OPPO musí být zajištěn prostřednictvím generálního klíče. OPPO bude vypínat akustickou signalizaci.

Na vyžádání HZS kraje bude pole číslo „8“ (obsazeno) sloužit jako funkce ZDP.

Provozovatel EPS je povinen zajistit, aby v bezprostřední blízkosti OPPO nebo v prostorách, stanovených po dohodě s HZS kraje, byla uložena DZP s přílohou obsahující dokumentaci rozmístění hlásičů EPS.

q) Požadavek na zpracování schématu EPS

Dodavatelem EPS bude zpracován schematický půdorys jednotlivých podlaží, který bude k dispozici v papírové podobě obsluhy (v prostoru recepce).

Výchozí revizi zařízení EPS provede revizní technik dle ČSN 34 2710 a dle podkladů výrobce. Je nutné zajistit pravidelné revize, zkoušky ústředny a doplňujících zařízení a zkoušky hlásičů. Termíny prováděných revizí, zkoušek a oprav je nutné dokladovat v provozní knize, uložené u zařízení EPS.

Zkoušky a kontroly provozuschopnosti budou prováděny oprávněnou firmou, která je na příslušný systém EPS proškolená výrobcem.

- |  |                 |
|--|-----------------|
| ○ zkouška při provozu ústředny a doplňujících zařízení | 1x měsíčně      |
| ○ zkouška při provozu hlásičů a ovládaných zařízení    | 1x za 6 měsíců  |
| ○ kontrola provozuschopnosti                           | 1x za 12 měsíců |

Nejpozději v den kolaudace budou provedeny koordinační funkční zkoušky.

Uživatel je povinen před uvedením zařízení EPS do provozu určit tyto pracovníky:

- osobu zodpovědnou za provoz zařízení EPS
- osoby pověřené údržbou zařízení EPS
- osoby pověřené obsluhou zařízení EPS

Dále musí uživatel před uvedením do provozu vypracovat popis postupu činnosti během požárního poplachu. Po ukončení montáže, vykonání revize a předání zařízení do provozu je nutné provést zápis do požární a služební knihy.

### **13.3 Systém EPS ovládá či monitoruje dále uvedená zařízení**

Beze změn.

- Vyhlášení požárního poplachu domácím rozhlasem.
- Na signál EPS budou uzavřeny požární klapky na prostupech VZT potrubí požárně dělícími konstrukcemi.
- V případě požáru musí evakuační výtahy sjet do podlaží, kde je výstup na terén (1.NP), na signál EPS nebo pomocí klíčového spínače, v případě požáru musí výtahy zůstat vyřazený z normálního provozu a být ovladatelné pomocí zvláštního ovládání výtahové klece.
- Sjezd neevakuačního výtahu do nástupního podlaží a zablokování jeho provozu, otevření dveří pro výstup a po 30 sec jejich uzavření.
- Na signál EPS budou uzavřeny případné požární stěnové uzávěry v požárních stěnách.



- Na signál EPS bude vypnuta veškerá provozní vzduchotechnika mimo VZT rozvody pro nucené větrání CHÚC, včetně otevření přetlakových klapek.
- Na signál EPS bude spuštěna vzduchotechnika pro nucené větrání CHÚC.
- V případě vyhlášení požárního poplachu odblokovány případné kódové karty.
- EPS zajistí odblokování všech případně blokováných dveří. U dveří musí být umístěny tlačítkové hlásiče EPS.

Pokud je v objektu instalována elektrická požární signalizace, potom musí být požární klapky ovládány systémem EPS.

#### Vypínání všech systémů „běžné„ VZT

V případě požárního poplachu (při aktivaci kteréhokoli hlásiče EPS) dojde k vypnutí všech vzduchotechnických systémů běžné VZT, tj. vzduchotechnických systémů s výjimkou větrání schodišť (CHÚC B).

#### Spouštění větrání schodiště

V případě požárního poplachu (při aktivaci kteréhokoli hlásiče EPS) dojde k aktivaci ventilátorů, které zajišťují nucené větrání schodišť.

Elektrické spouštění ventilátorů bude umožněno i „ručně“ z prostoru schodišť tlačítky EPS.

Projektant VZT navrhne odvod vzduchu odtahovými klapkami.

Aktivační tlačítka nuceného větrání CHÚC (tlačítka EPS) musí být řádně označena (nejen „hlásič EPS“, ale i „větrání schodiště“ označení dle ČSN ISO 3864-1).

Spouštění nuceného větrání bude pomocí spouštěcích tlačítek, která budou umístěna tak, aby umožnila unikajícím osobám rychlé zapnutí větrání tj. v každém podlaží.

### **13.4 Vzájemná koordinace – režim „NOC“**

#### Beze změn.

Uvažuje se jednostupňová elektrická požární signalizace.

Požární poplach bude vyhlášen jednak po zpozorování požáru prvním čidlem EPS, stejně tak při zmáčknutí tlačítkového hlásiče EPS – dojde k vyhlášení požárního poplachu.

#### Při aktivaci hlásiče dojde:

- Vyhlášení požárního poplachu domácím rozhlasem.
- V případě požáru musí evakuační výtahy sjet do podlaží, kde je výstup na terén (1.NP), na signál EPS nebo pomocí klíčového spínače, v případě požáru musí výtahy zůstat vyřazený z normálního provozu a být ovladatelné pomocí zvláštního ovládání výtahové klece.
- Sjezd neevakuačního výtahu do nástupního podlaží a zablokování jeho provozu, otevření dveří pro výstup a po 30 sec jejich uzavření.
- Na signál EPS budou uzavřeny požární klapky na prostupech VZT potrubí požárně dělícími konstrukcemi.

- Na signál EPS budou uzavřeny případné požární stěnové uzávěry v požárních stěnách.
- V případě vyhlášení požárního poplachu odblokovány kódové karty.
- Na signál EPS bude vypnuta veškerá provozní vzduchotechnika mimo VZT rozvody pro nucené větrání CHÚC včetně otevření přetlakových klapek.
- Na signál EPS bude spuštěna vzduchotechnika pro nucené větrání CHÚC.

### **13.5 SSHZ – Samočinné stabilní hasicí zařízení**

Beze změn.

### **13.6 ZOKT – Zařízení pro odvod kouře a tepla**

Beze změn.

### **13.7 Zařízení autonomní detekce a signalizace**

Beze změn.

### **13.8 Domácí rozhlas s nuceným poslechem – VYHLÁŠENÍ POŽÁRNÍHO POPLACHU**

Beze změn.

## **14 VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY**

Beze změn.

## **15 ZÁVĚR**

Posouzení objektu bylo zpracováno na základě dostupných materiálů a informací předaných ke dni zpracování. Řešení požární bezpečnosti tohoto objektu bylo provedeno dle platných ČSN z oboru požární bezpečnosti staveb.

Při realizaci a užívání stavby bude dodržena vyhláška MV ČR č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.

Jakékoliv změny v projektové dokumentaci musí být konzultovány se zpracovatelem PBŘ.

Projekt je zpracován v souladu s vyhláškou MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb a v souladu s normami platnými v době zahájení projekčních prací.

V souladu s §46 odst. 5 vyhl. 246/2001 Sb. musí být požárně technické vlastnosti (zejména jde o požární odolnosti a hořlavosti nosných a požárně dělících konstrukcí, obvodového a střešního pláště, nátěry, nástřiky apod., požární ucpávky apod.) u kolaudace doloženy příslušnými doklady dle požadavků zákona 183/2006 Sb. (stavební zákon), zákona 22/1997



Sb. ve znění pozdějších předpisů a dle navazujících nařízení vlády. Bude vyžadováno doložení minimálně následně uvedených platných dokladů:

- certifikáty;
- protokoly o certifikaci (v nichž musí být prokázána i požadovaná požárně technická vlastnost);
- prohlášení o shodě;
- doklady o oprávnění k realizaci;
- doklady potvrzující správnost a kvalitu provedené práce.

Dle §2 odst. 4 vyhl. MV 246/2001 Sb. o požární prevenci se požární uzávěry včetně funkčního vybavení, požární ucpávky, systémy zajišťující zvýšení požární odolnosti, zařízení pro zásobování požární vodou považují za požárně bezpečnostní zařízení a jejich projektování a montáž je nutno zabezpečit prostřednictvím osoby způsobilé pro tuto činnost, splněny budou požadavky §5, §6 a §10, vyhl. 246/2001 Sb.

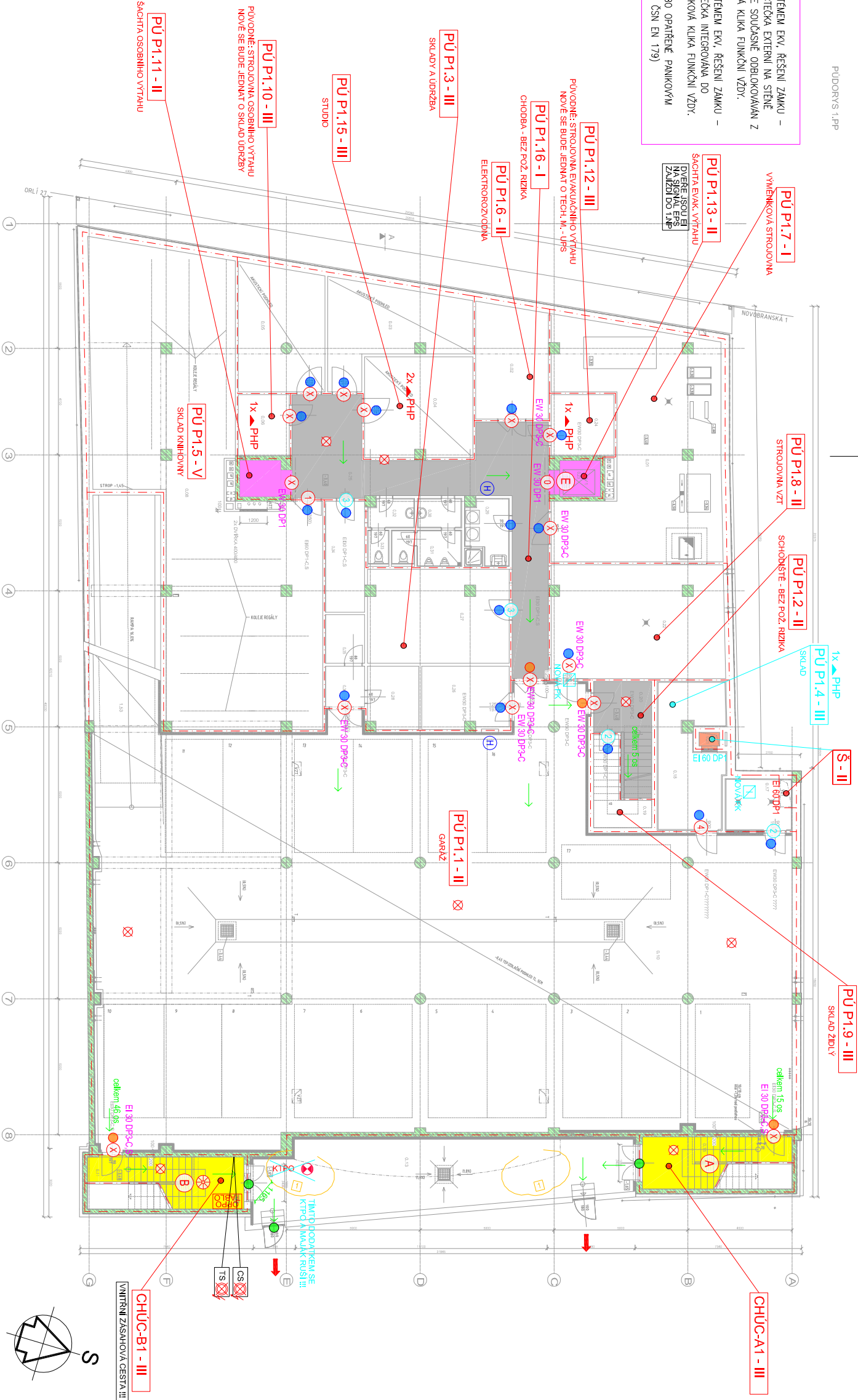
Osoba, která montáž provedla, potvrdí splnění podmínek vyplývajících z ověřené projektové dokumentace.

1.PP LEGENDA MÍSTNOSTI

Míst.	Název	Podlaží	Podlaží
0.01	VÝMĚNOVÁ STANICE	63,3	úprava dle
0.02	ROZVOJOVÁ ELEKTRO	15,6	úprava dle
0.03	STUDIO	20,4	úprava dle
0.04	STUDIO	21,4	úprava dle
0.05	STUDIO	20,6	úprava dle
0.06	STUDIO	6,1	úprava dle
0.07	VÝMĚNOVÁ STANICE	2,9	úprava dle
0.08	STUDIO	136,5	úprava dle
0.10	STUDIO	507,8	úprava dle
0.11	STUDIO	5,1	úprava dle
0.12	STUDIO	5,1	úprava dle
0.13	STUDIO	5,1	úprava dle
0.14	STUDIO	5,1	úprava dle
0.15	STUDIO	5,1	úprava dle
0.16	STUDIO	5,1	úprava dle
0.17	STUDIO	5,1	úprava dle
0.18	STUDIO	5,1	úprava dle
0.19	STUDIO	5,1	úprava dle
0.20	STUDIO	5,1	úprava dle
0.21	STUDIO	5,1	úprava dle
0.22	STUDIO	5,1	úprava dle
0.23	STUDIO	5,1	úprava dle
0.24	STUDIO	5,1	úprava dle
0.25	STUDIO	5,1	úprava dle
0.26	STUDIO	5,1	úprava dle
0.27	STUDIO	5,1	úprava dle
0.28	STUDIO	5,1	úprava dle
0.29	STUDIO	5,1	úprava dle
0.30	STUDIO	5,1	úprava dle
0.31	STUDIO	5,1	úprava dle
0.32	STUDIO	5,1	úprava dle
0.33	STUDIO	5,1	úprava dle
0.34	STUDIO	5,1	úprava dle
0.35	STUDIO	5,1	úprava dle
0.36	STUDIO	5,1	úprava dle

- TYP 1 - DVEŘE VYBAVENÉ SYSTÉMEM EVY. ŘEŠENÍ ZÁMKU - ELEKTRICKÝ REVERZNÍ ZÁMEK (ČTEČKA EXTERNÍ NA STĚNĚ VEDLE DVEŘÍ). DVEŘNÍ ZÁMEK JE SOUČASNĚ ODBLOKOVÁVÁN Z EPS. VE SMĚRU ÚNIKU PÁNKOVÁ KLÍKA FUNKČNÍ VZDŮ.
- TYP 3 - DVEŘE VYBAVENÉ SYSTÉMEM EVY. ŘEŠENÍ ZÁMKU - S ELEKTRONICKÝM KOVÁNÍM (ČTEČKA INTEGROVANÁ DO KOVÁNÍ). VE SMĚRU ÚNIKU PÁNKOVÁ KLÍKA FUNKČNÍ VZDŮ.
- DVEŘNÍ KŘÍDLO BEZ ZÁMKU NEBO OPAŘENÉ PÁNKOVÝM ZÁMKEM (KOVÁNÍM, KLÍKOU DLE ČSN EN 179)

- LEGENDA PO:
- HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU
- POSOUZENÍ OHROŽENÍ OSOB PŘI 10 kW/m2
- PŘENOSNÝ HASÍCÍ PŘÍSTROJ
- SMĚR ÚNIKU
- VÝCHOD NA VOLNÉ PROSTRAVNOSTI
- VNITŘNÍ ODBĚRNÉ MÍSTO
- PROSTOR VÝTAHOVÉ ŠACHTY
- KOMUNIKAČNÍ PROSTORY (POŽÁRNÍ ÚSEK BEZ POŽÁRNÍHO RIZIKA)
- CHÚC TYPU A nebo B
- NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- NICENÉ VĚTRÁNÍ – stávající přetlakové 10 až 30 Pa, 15ti násobek výměny vzduchu za 1 hod. po dobu 45 minut
- OZNAČENÍ CHÚC
- OZNAČENÍ CHÚC
- NOVÝ POŽÁRNÍ UZAVĚR (VYMĚNA): EI 15 DP1
- NOVÝ POŽÁRNÍ UZAVĚR (VYMĚNA): EI 60 DP3-C,S
- NOVÝ POŽÁRNÍ UZAVĚR: EW 30 DP3-C
- POŽÁRNÍ UZAVĚR CHYBI – NOVÝ POŽÁRNÍ UZAVĚR: EW 30 DP3-C
- POŽÁRNÍ UZAVĚR CHYBI – NOVÝ POŽÁRNÍ UZAVĚR: EI 30 DP3-C,S
- STÁVAJÍCÍ POŽÁRNÍ UZAVĚR – BEZE ZMĚN
- POŽÁRNÍ KLAPKY
- ZABĚSOVÝ MAJÁK
- OBSLUŽNÉ POLE POŽÁRNÍ OCHRANY
- KLÍČOVÝ TREZOR POŽÁRNÍ OCHRANY
- CENTRÁLNÍ STOP
- TOTAL STOP
- DOMÁCÍ ROZHLAS S NUCENÍM POSLEHEM – no celém poschodí
- ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE (v celém objektu)



- LEGENDA MATERIÁLŮ
- STÁVAJÍCÍ ŽB KONSTRUKCE
- STÁVAJÍCÍ ŽELEZNÉ KONSTRUKCE - OBOJEDNÉ ŽDVO
- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE - PŘÍČRY
- NOVÉ KONSTRUKCE, ZAŘÍZENÍ
- NOVÉ ŽDVO V TL. 150, 125, 100MM Z KERAMICKÝCH BROUŠENÝCH CIHEL, P10, SYSTÉMOVÁ MALTA

AKCE:	STAVEBNÍ ÚPRAVY A MODERNIZACE IVUC ASTORKA, NOVOBRANSKÁ 691/3, BRNO		STUPEŇ PD:	DSP - DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	
INVESTOR A OBJEDNATEL:	Česká republika - Ministerstvo obrany Týchovská 1, 160 01 Praha 6		OBJEKT:	SO 01 - ASTORKA	
MÍSTO STAVBY:	objekt MO CR, CE 01-20-01 (VTM,lešení) K.L. 690398 Lešeny nad Sázavou		PROJESE:	D.1.3 - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	
GENERALNÍ PROJEKTANT:	INTAR s.s. Benátská 811/13, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	20514011-3	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ING. ARCH. B. LANCMAN, blancman@intar.cz		DATUM:	09/2022	
HLAVNÍ ARCHITEKT PROJEKTU:	ING. ARCH. B. LANCMAN, blancman@intar.cz		FORMÁT:	2 x A4	
ZHOTOVITEL ČÁSTI:	Projekt PO, s.r.o. Přilop 6 - IBC, 602 00 Brno Telefon: +420 545 73 539 IC: +4807788, www.projektypro.cz		KOPE:	2 x A4	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. JAKUB ŠILHA, silha@projektypro.cz		MĚNITKO:	1:150	
VYPRACOVAL:	Ing. JAKUB ŠILHA, silha@projektypro.cz		VÝKRES:	PŮDORYS 1.PP DODATEK Č.1	
EVIDENČNÍ ČÍSLO:	20514011-3-SD001/D.1.10x		ČÍSLO VÝKRESU:	02	
			REVIZE:	A	

1.NP LEGENDA MÍSTNOSTI

Míst.	Název	Plocha m <sup>2</sup>	Podlaží
1.01	VSTUPNÍ PROSTOR	65,9	ker. dlažba
1.02	HALA	150,8	ker. dlažba
1.03	SCHODISTÉ	23,0	tlakové dlažby
1.04	ZÁSTĚNA PŘEDNÍHO VÝVĚHU	15,2	ker. dlažba
1.05	VÝTĚHOVÁ SAGHTA	2,9	ker. dlažba
1.06	KUCHYNKA	11,71	ker. dlažba
1.07	INSTALACNÍ SAGHTA	0,5	ker. dlažba
1.08	CHODBA	2,27	ker. dlažba
1.10	PŘEDSÍŤ	13,04	ker. dlažba
1.11	WC	3,2	ker. dlažba
1.12	WC	1,4	ker. dlažba
1.13	SCHODISTÉ	10,7	ker. dlažba
1.14	CHODBA	9,9	ker. dlažba
1.15	CHODBA	17,9	ker. dlažba
1.16	CHODBA	27,5	ker. dlažba
1.17	CHODBA	9,7	ker. dlažba
1.18	CHODBA	4,4	ker. dlažba
1.19	CHODBA	1,6	ker. dlažba
1.20	WC	9,7	ker. dlažba
1.21	WC	5,6	ker. dlažba
1.22	WC	4,4	ker. dlažba
1.23	WC	1,6	ker. dlažba
1.24	WC	3,1	ker. dlažba
1.25	WC	1,6	ker. dlažba
1.26	WC	1,5	ker. dlažba
1.27	WC	1,5	ker. dlažba
1.28	WC	1,5	ker. dlažba
1.29	WC	1,5	ker. dlažba
1.30	WC	1,5	ker. dlažba
1.31	WC	1,5	ker. dlažba
1.32	WC	1,5	ker. dlažba
1.33	WC	1,5	ker. dlažba
1.34	WC	1,5	ker. dlažba
1.35	WC	1,5	ker. dlažba
1.36	WC	1,5	ker. dlažba
1.37	WC	1,5	ker. dlažba
1.38	WC	1,5	ker. dlažba
1.39	WC	1,5	ker. dlažba
1.40	WC	1,5	ker. dlažba
1.41	WC	1,5	ker. dlažba
1.42	WC	1,5	ker. dlažba
1.43	WC	1,5	ker. dlažba
1.44	WC	1,5	ker. dlažba
1.45	WC	1,5	ker. dlažba
1.46	WC	1,5	ker. dlažba
1.47	WC	1,5	ker. dlažba
1.48	WC	1,5	ker. dlažba
1.49	WC	1,5	ker. dlažba
1.50	WC	1,5	ker. dlažba
1.51	WC	1,5	ker. dlažba
1.52	WC	1,5	ker. dlažba
1.53	WC	1,5	ker. dlažba
1.54	WC	1,5	ker. dlažba
1.55	WC	1,5	ker. dlažba

LEGENDA PO:

HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU

ODSTUPOVÁ VZDALENOST

POSOUZENÍ OHROŽENÍ OSOB PŘI 10 kW/m<sup>2</sup>

PŘENOSNÝ HASIČÍ PŘÍSTROJ

SMĚR ÚNIKU

VÝCHOD NA VOLNÉ PROSTRANSTVÍ

VNITŘNÍ ODBĚRNÉ MÍSTO

PROSTOR VÝTĚHOVÉ ŠACHTY

KOMUNIKAČNÍ PROSTORY (POŽÁRNÍ ÚSEK BEZ POŽÁRNÍHO RIZIKA)

CHÚC TYPU A nebo B

NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ

NUCENÉ VĚTRÁNÍ – stávající přetlakové 10 až 30 Pa, 15t' nádobek výměny vzduchu za 1 hod. po dobu 45 minut

OZNAČENÍ CHÚC

OZNAČENÍ CHÚC

NOVÝ POŽÁRNÍ UZÁVĚR (VÝMĚNA): EW 30 DP1

NOVÝ POŽÁRNÍ UZÁVĚR: EI 30 DP3 .. VZ POHLED

POŽÁRNÍ FIX: EI 30 DP1 (OKNO Z CHÚC V PNP SOUSEDNÍHO PÚ) .. VZ POHLED

STÁVAJÍCÍ POŽÁRNÍ UZÁVĚR – BEZE ZMĚN

POŽÁRNÍ KLAPKY

ZABĚSKOVÝ MAJÁK

OBSLUŽNÉ POLE POŽÁRNÍ OCHRANY

KLUČOVÝ TREZOR POŽÁRNÍ OCHRANY

CENTRA STOP

TOTAL STOP

DOMACÍ ROZHLAS S NUCENÝM POSLEHEM – na celém poschodí

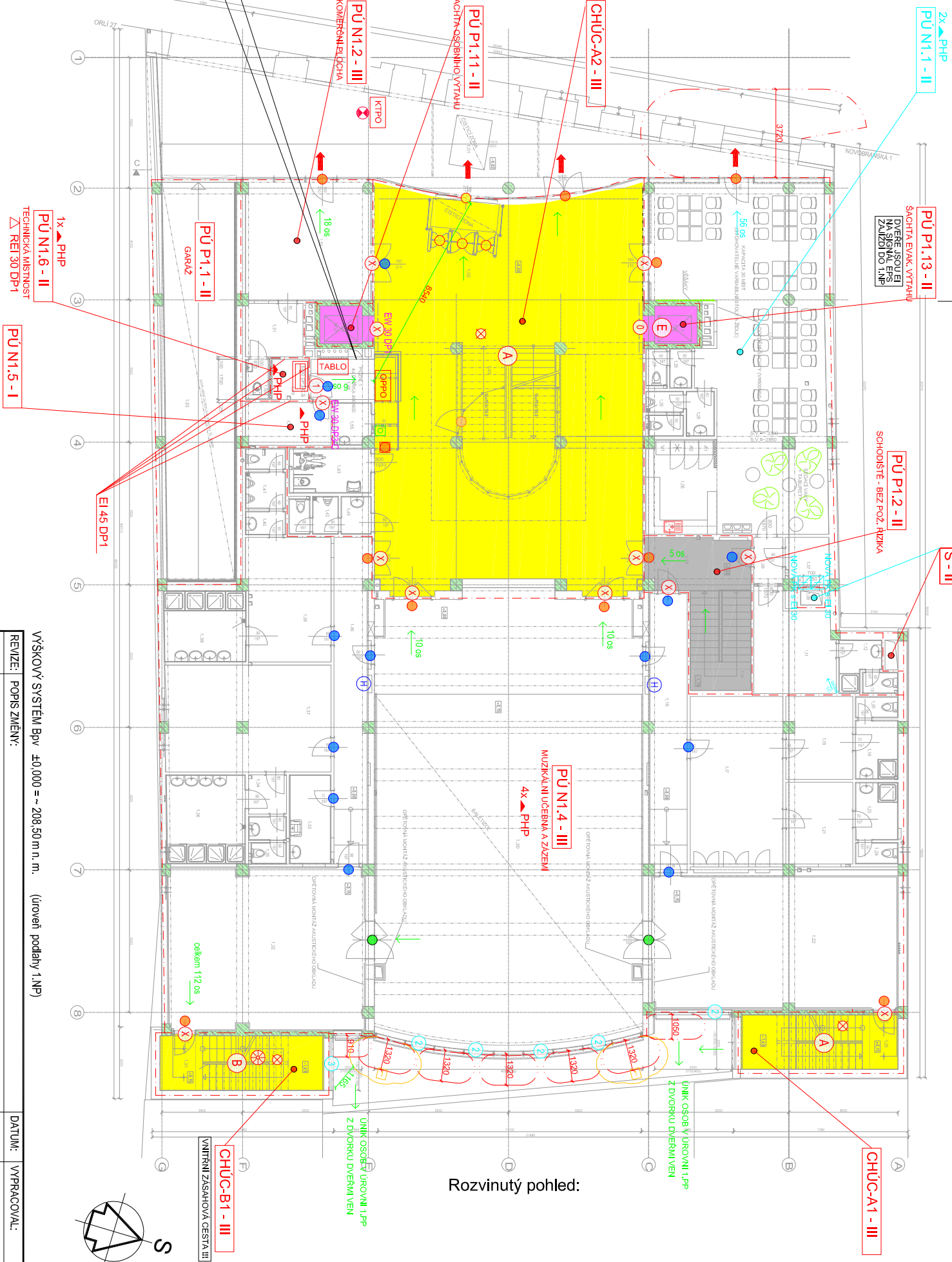
ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE (v celém objektu)

ÚSTŘEDNA EPS

EPS

EPS

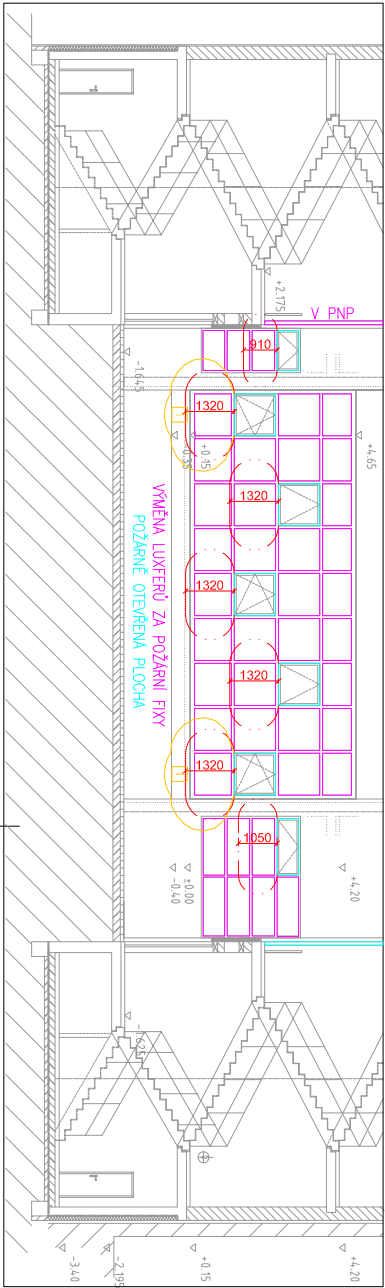
- TYP 1 – DVEŘE VYBAVENÉ SYSTÉMEM EXV, ŘEŠENÍ ZÁMKU – ELEKTRICKÝ REVERZNÍ ZÁMEK (ČTEČKA EXTERNÍ NA STĚNĚ VEDLE DVEŘÍ). DVEŘNÍ ZÁMEK JE SOUČÁSTÍ ODBLOKOVÁNÍ Z EPS, VE SMĚRU ÚNIKU PANIKOVÁ KLÍKA FUNKČNÍ VZDY.
- TYP 2 – ŘEŠENÍ ZÁMKU – ELEKTRICKÝ PŘÍDŮŽNÝ ELEKTROMAGNET (ČTEČKA EXTERNÍ NA STĚNĚ VEDLE DVEŘÍ) U TĚCHTO DVEŘÍ BUDE PŘES DEN ELEKTROMAGNET VYPNUTÝ (DVEŘE ODKLÍNĚNÉ), ODBLOKOVÁNÍ, A BUDE AKTIVOVÁN (DVEŘE UZAMKNUTÉ), POUZE MIMO PRÁCOVNÍ DOBU, Z BEZPEČNOSTNÍCH DŮVODŮ BUDE VE SMĚRU ÚNIKU U DVEŘÍ VYBAVENÝCH ELEKTROMAGNETEM INSTALOVÁNO ODCHODNÉ TLAČÍTKO A BEZPEČNOSTNÍ ÚNIKOVÉ TLAČÍTKO. DVEŘNÍ ZÁMEK JE SOUČÁSTÍ ODBLOKOVÁNÍ Z EPS.
- TYP 3 – DVEŘE VYBAVENÉ SYSTÉMEM EXV, ŘEŠENÍ ZÁMKU – S ELEKTRONICKÝM KOVÁNÍM (ČTEČKA INTEGROVÁNA DO KOVÁNÍ), VE SMĚRU ÚNIKU PANIKOVÁ KLÍKA FUNKČNÍ VZDY.
- TYP 4 – DVEŘE VYBAVENÉ SYSTÉMEM EXV, ŘEŠENÍ ZÁMKU – ELEKTRONICKÁ VLOŽKA (ČTEČKA INTEGROVÁNA DO VLOŽKY).
- TYP 5 – ELEKTRONICKÝ TURNIKET VYBAVENÝ ČTEČKAMI EXV, RAMENA TURNIKETU JSOU SOUČÁSTÍ ODBLOKOVÁNÍ Z EPS, NA POVĚL SIGNÁLU EPS TURNIKET SÍČSI RAMENA A UMOŽNÍ VOLNÝ PŘÍCHOD.
- TLAČÍTKO ÚNIKOVÉ EMERGENCY – U DVEŘÍ VYBAVENÝCH ÚNIKOVÝM TLAČÍTKEM BUDE ÚNIKOVÉ TLAČÍTKO ZAJIŠŤOVAT MOŽNOST ODBLOKOVÁNÍ DVEŘNÍHO ZÁMKU EXV VE SMĚRU ÚNIKU PRO PŘÍPAD NEVADNÉ SITUACE. TLAČÍTKO UVEDE DVEŘNÍ ZÁMEK DO TRVALÉ ODBLOKOVANÉHO STAVU ODPOLENÍM NAPÁJENÍ REVERZNÍHO ZÁMKU.
- DVEŘNÍ KŘÍDLA BEZ ZÁMKU NEBO OPAŘENÉ PANIKOVÝM ZÁMKEM (KOVÁNÍM, KLÍKOU DLE ČSN EN 179)



Rozvinutý pohled:

- LEGENDA MATERIÁLŮ
- STÁVAJÍCÍ ŽEB. KONSTRUKCE
  - STÁVAJÍCÍ ŽEB. KONSTRUKCE - OBVODOVÉ ZDOVO
  - STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE - PRŮČKY
  - NOVÉ KONSTRUKCE, ZAJIŽENÍ
  - NOVÉ ZDOVO V TL. 150, 125, 100MM Z KERAMICKÝCH BROUŠENÝCH CIHEL, P10, SYSTÉMOVÁ MALTA
  - NOVÉ INTERIÉROVÉ VYBAVENÍ STUDOVNA

Rozvinutý pohled:



AKCE:	STAVEBNÍ ÚPRAVY A MODERNIZACE VVUC ASTORKA, NOVOBRANSKA 691/3, BRNO	
INVESTOR A OBJEDNATEL:	Česká republika - Ministerstvo obrany Týpová 1, 160 01 Praha 6	
MÍSTO STAVBY:	objekt MO OR CE 01-2601 (VTL/Lešný) k.ú. 690389 Lešný nad Sázavou	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	INTAR s.s. Bendlova 811/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 217 www.intar.cz, info@intar.cz	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ING. A. LANCMAN, blancman@intar.cz	
HLAVNÍ ARCHITEKT PROJEKTU:	ING. A. LANCMAN, blancman@intar.cz	
ZHOTOVITEL ČÁSTI:	Projekt PO s.r.o. Příkop 6 - B.C., 602 00 Brno Telefon: +420 545 173 539 IC: +6907898, www.projektypo.cz	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. JAKUB ŠILHA, silha@projektypo.cz	
VYPRACOVAL:	Ing. JAKUB ŠILHA, silha@projektypo.cz	
OPROUDENÝ PROJEKTANT:	Ing. JAKUB ŠILHA, silha@projektypo.cz	
EVIDENČNÍ ČÍSLO:	20514011-3-SS001/D.1.1.0x	
ČÍSLO VÝKRESU:	03	
REVIZE:	A	
STUPEŇ PD:	DSP - DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	
OBJEKT:	SO 01 - ASTORKA	
PROJESE:	D.1.3 - POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	
ZÁKAZOVÉ ČÍSLO:	20514011-3	
DATUM:	09/2022	
FORMÁT:	2 x A4	
KOPIE:	2	
MĚŘÍTKO:	1:150	
VÝKRES:	PŮDORYS 1.NP	
DODATEK Č.1		



2.NP LEGENDA MÍSTNOSTI

Míst. nr.	Název místnosti	Plocha m <sup>2</sup>	Podlaha
2.01	KANCELAR - KANCELAR	16,6	lamel. parkety
2.02	SKLAD KNIHOVNY	43,9	lamel. parkety
2.03	UKLID	3,9	ker. dlažba
2.04	PŘEDSÍN WC	3,2	ker. dlažba
2.05	WC	1,6	ker. dlažba
2.06	WC INVALID	6,7	ker. dlažba
2.07	PŘEDSÍN WC	2,9	ker. dlažba
2.08	WC ŽENY	3,0	ker. dlažba
2.09	WC ŽENY	9,0	ker. dlažba
2.10	SCHODIŠTĚ	22,4	žaluz. desky
2.11	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	2,9	
2.12	CHODBA	15,1	ker. dlažba
2.13	CHODBA	54,8	ker. dlažba
2.14	ČIŠTĚNÍ KUCHYNKA	4,3	ker. dlažba
2.15	EDIČNÍ STŘEDISKO	46,9	vlnit. akustický 10x8
2.16	KANCELAR	16,6	hobec
2.19	KANCELAR	18,7	hobec
2.20	KANCELAR	22,9	hobec
2.21	SCHODIŠTĚ	15,2	ker. dlažba
2.22	SCHODIŠTĚ	15,2	ker. dlažba
2.23	STUĐOVNA KNIHOVNY	251,3	lamel. parkety
2.24	PŘEDSÍN WC	4,5	ker. dlažba
2.25	WC MUŽI	4,3	hobec
2.26	SÁLNA	10,5	ker. dlažba
2.27	KANCELAR FID	12,5	ker. dlažba
2.28	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	3,4	
2.29	EDIČNÍ STŘEDISKO	39,4	vlnit. akustický 10x8
2.29A	EDIČNÍ STŘEDISKO KANCELAR	12,5	vlnit. akustický 10x8
2.30	SKLAD KNIHOVNY	24,4	lamel. parkety
2.31	TERASA	207,3	ker. dlažba
2.32	MASTNĚNÍ A MÝČENÍ	15,1	lamel. parkety

● TYP 1 – DVEŘE VYBAVENÉ SYSTÉMEM EVK, ŘEŠENÍ ZAMKU – ELEKTRICKÝ REVERZNÍ ZÁMĚK (ČTEČKA EXTERNÍ NA STĚNĚ VEDLE DVEŘÍ). DVEŘNÍ ZÁMĚK JE SOUČASNĚ ODBLOKOVÁVÁN Z EPS. VE SMĚRU ÚNIKU PANKOVÁ KLÍKA FUNKČNÍ VÝZVY.

■ TYP 2 – ŘEŠENÍ ZAMKU – ELEKTRICKÝ PŘÍPOJNÝ ELEKTROMAGNET (ČTEČKA EXTERNÍ NA STĚNĚ VEDLE DVEŘÍ) U TĚCHTO DVEŘÍ BUDE PŘES DEN ELEKTROMAGNET VYPNUTÝ (DVEŘE ODEMKNUTÉ), ODBLOKOVÁNÝ, A BUDE AKTIVOVÁN (DVEŘE UZAMKNUTÉ), POUŽE MIMO PRÁCOVNÍ DOBU. Z BEZPEČNOSTNÍCH DŮVODŮ BUDE VE SMĚRU ÚNIKU U DVEŘÍ VYBAVENÝ ELEKTROMAGNETEM INSTALOVÁNO ODCHODOVÉ TLAČÍTKO A BEZPEČNOSTNÍ ÚNIKOVÉ TLAČÍTKO. DVEŘNÍ ZÁMĚK JE SOUČASNĚ ODBLOKOVÁVÁN Z EPS.

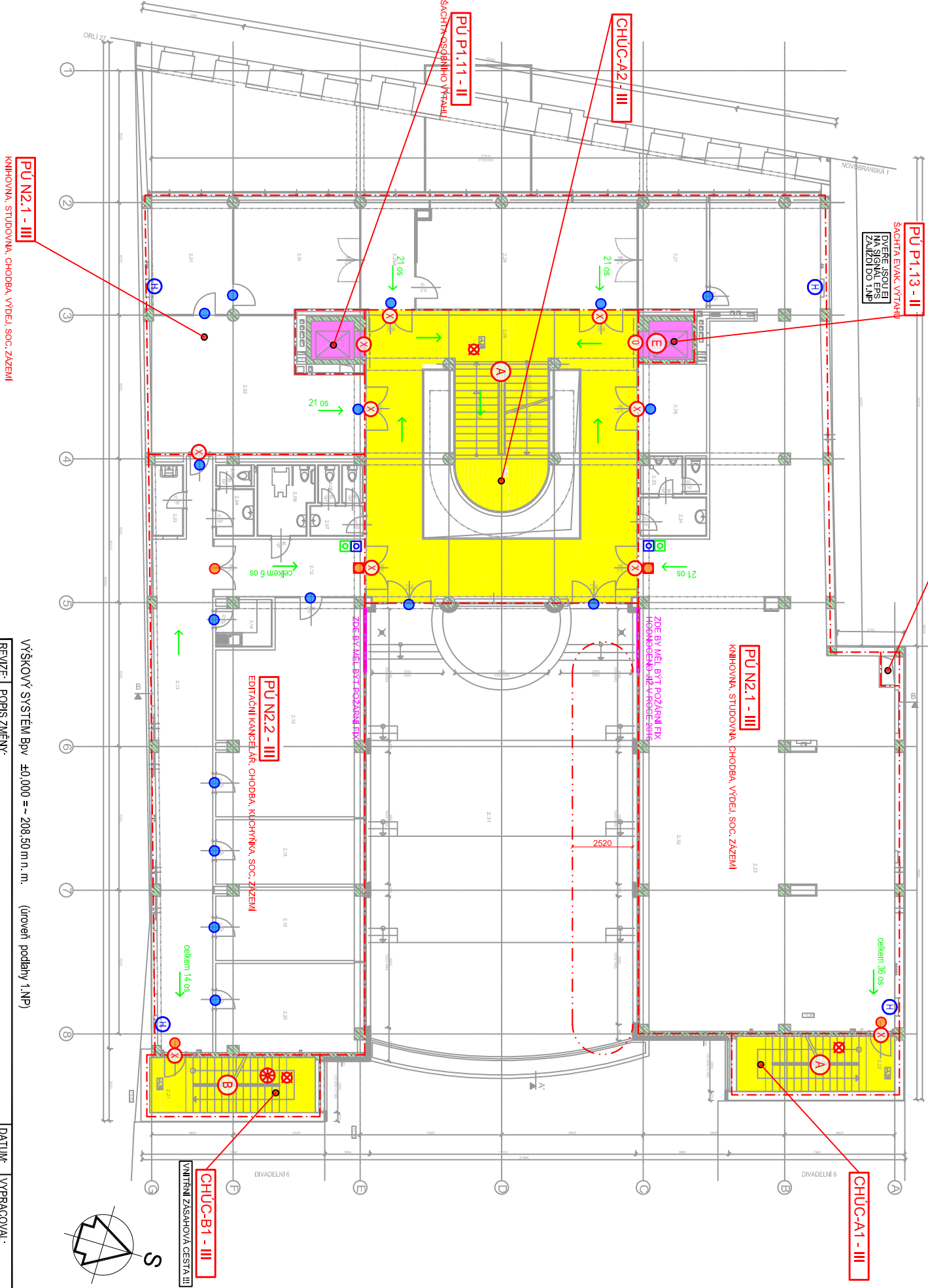
● TYP 3 – DVEŘE VYBAVENÉ SYSTÉMEM EVK, ŘEŠENÍ ZAMKU – S ELEKTRONICKÝM KOVÁNÍM (ČTEČKA INTEGROVÁNÁ DO KOVÁNÍ). VE SMĚRU ÚNIKU PANKOVÁ KLÍKA FUNKČNÍ VÝZVY.

■ TLAČÍTKO ODCHODOVÉ – U DVEŘÍ VYBAVENÝCH ELEKTROMAGNETEM UMOŽNÍ STISKEM ODCHODOVÉHO TLAČÍTKA ODBLOKOVÁNÍ PŘÍPOJNÉHO ELEKTROMAGNETU NA KRÁTKÝ ČASOVÝ INTERVÁL PRO ODCHOD DVEŘNÍ (PŘI TLAČENÍ DVEŘNÍCH). PO UPLYNUTÍ ČASOVÉHO INTERVALU BUDOU DVEŘE OČETI UZAMČENY.

■ TLAČÍTKO ÚNIKOVÉ EMERGENCY – U DVEŘÍ VYBAVENÝCH ÚNIKOVÝM TLAČÍTKEM BUDE ÚNIKOVÉ TLAČÍTKO ZAJIŠŤOVAT MOŽNOST ODBLOKOVÁNÍ DVEŘNÍHO ZAMKU EVK VE SMĚRU ÚNIKU PRO PŘÍPAD NENADĚLE SITUACE. TLAČÍTKO UVEDE DVEŘNÍ ZÁMĚK DO TRVALÉ ODBLOKOVANÉHO STAVU ODPOLJENÍM NAPÁJENÍ REVERZNÍHO ZAMKU.

- LEGENDA PO:
- HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU
  - - - - - ODSŮPOVA VZDALENOST
  - SMĚR ÚNIKU
  - Ⓜ VNIŘNÍ ODEBĚRNÉ MÍSTO
  - PROSTOR VÝTAHOVÉ ŠACHTY
  - CHÚC TYPU A nebo B
  - NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
  - NUCENÉ VĚTRÁNÍ – stávající přetlakové 10 až 30 Pa, 15ti násobek výměny vzduchu za 1 hod. po dobu 45 minut
  - OZNAČENÍ CHÚC
  - OZNAČENÍ CHÚC
  - OZNAČENÍ CHÚC
  - NOVÝ POŽÁRNÍ UZÁVĚR (VYMĚNA): EW 30 DP1
  - STÁVAJÍCÍ POŽÁRNÍ UZÁVĚR – BEŽE ZMĚN
  - DOMÁKÍ ROZHLAS S NUCENÍM POSLECHEM – na celém poschodí
  - EPS ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE (v celém objektu)

- LEGENDA MATERIÁLŮ
- STÁVAJÍCÍ KONTAKTY
  - STÁVAJÍCÍ ŽEBŘÍKOVÉ KONSTRUKCE - OKRADOVÉ ŽEBRO
  - STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE - HLÍČKY



VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV ±0,000 ≈ ~ 208,50 m.n.m. (tírovní podlažny 1.NP)	
REVIZE: POPIS ZMĚN:	DATUM: VYPRACOVAL:

AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY A MODERNIZACE IVUC ASTORKA NOVOBRAŇSKÁ 691/3, BRNO	STUPEŇ PD: DSP - DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
INVESTOR A OBJEDNATEL: Česká republika - Ministerstvo obrany Tytočanova 1, 160 01 Praha 6	OBJEKT: SO 01 - ASTORKA
MÍSTO STAVBY: objekt MO ČR, CE 01-29-01 (VTM Lešany) k.ú. 680399 Lešany nad Sázkou	PROJESE: D 1.3 - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ
GENERÁLNÍ PROJEKTANT: MTAŘ a.s. Bezručova 811/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.mtar.cz	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 20514011-3
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. ARCH. B. LANCMAN, blancman@mtar.cz	DATUM: 09/2022
HLAVNÍ ARCHITEKT PROJEKTU: ING. ARCH. B. LANCMAN, blancman@mtar.cz	FORMÁT: 2 x A4
ZHOUDOVATEL ČÁSTI: Projekty PO, s.r.o. Projekty PO, s.r.o. Pilsop 6 - BIC, 602 00 Brno telefon: +420 543 173 539 www.projektypo.cz	KOPIE: 1:150
OPROVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. JAKUB ŠILHA, silha@projektypo.cz	VÝKRES: PŮDORYS 2.NP DODATEK Č.1
VYPRACOVAL: Ing. JAKUB ŠILHA, silha@projektypo.cz	EVIDENČNÍ ČÍSLO: 20514011-3/SO01/D.1.10x
	ČÍSLO VÝKRESU: 04
	REVIZE: A

3.NP - LEGENDA MÍSTNOSTI:

C.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA S.V. [m <sup>2</sup> ]	S.V. [m]	PODLAHA
3.01	RESTRIUM	11,78	..	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.02	SCHODIŠTĚ + CHODBA	52,40	..	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.03	ČAJOVNA KUCHYNKA	6,10	..	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.04	PŘESNÁ WC	1,70	..	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.05	WC ŽENY	1,30	..	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.06	PŘESNÁ WC	1,60	..	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.07	WC MUŽI	3,90	..	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.08	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	2,80	..	..
3.09	WC - ŽENY	1,44	..	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.10	PŘESNÁ WC	4,84	..	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.11	UČEBNA KATEŘEY JAZTKY	20,83	..	VINYL ANTIŠTĚP
3.12	PRACOVNÁ KATEŘEY JAZTKY	11,82	..	VINYL ANTIŠTĚP
3.13	PŘESNÁ	7,57	..	VINYL ANTIŠTĚP
3.14	PRACOVNÁ KATEŘEY JAZTKY	11,46	..	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.16	HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ	33,23	..	VINYL ANTIŠTĚP
3.17	UČEBNA KATEŘEY JAZTKY	63,13	..	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.19	CHODBA	47,75	..	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.20	UČEBNA KATEŘEY JAZTKY	3,30	..	KOBEREC
3.22	PŘESNÁ	3,72	..	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.23	HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ	15,77	..	KOBEREC
3.24	POKŮJ	15,76	..	KOBEREC
3.26	HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ	3,66	..	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.27	PŘESNÁ	3,30	..	KOBEREC
3.28	SCHODIŠTĚ	15,20	..	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.29	CHODBA	10,80	..	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.30	SCHODIŠTĚ	15,90	..	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.31	CHODBA	60,00	..	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.32	UČEBNA KATEŘEY JAZTKY	41,00	..	VINYL
3.36	WC ŽENY	3,10	..	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.38	WC MUŽI	3,10	..	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.37	UČEBNA KATEŘEY JAZTKY	35,30	..	VINYL
3.40	PRACOVNÁ KATEŘEY JAZTKY	14,40	..	VINYL
3.41	PRACOVNÁ KATEŘEY JAZTKY	14,40	..	VINYL
3.42	PŘESNÁ	7,40	..	VINYL
3.43	SOC. ZÁŘÍZENÍ	3,20	..	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.45	SOC. ZÁŘÍZENÍ	3,20	..	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.46	VÝZKUMNÉ CENTRUM	14,40	..	VINYL
3.47	PŘESNÁ	15,30	..	VINYL
3.48	KANCELÁŘ	21,40	..	KOBEREC
3.49	KUCHYNKA	3,54	..	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.50	PŘESNÁ	4,20	..	KOBEREC
3.51	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	2,90	..	..
3.52	KANCELÁŘ	13,30	..	LAMINÁTOVÉ PANELE
3.53	KANCELÁŘ	13,40	..	LAMINÁTOVÉ PANELE
3.54	KANCELÁŘ	10,85	..	LAMINÁTOVÉ PANELE
3.56	RECEPCE	6,10	..	LAMINÁTOVÉ PANELE
3.56	TERASA	69,20	..	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.57	SOC. ZÁŘÍZENÍ	1,68	..	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.58	CHODBA	1,54	..	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.59	KANCELÁŘ	13,41	..	KERAMICKÁ DLAŽBA

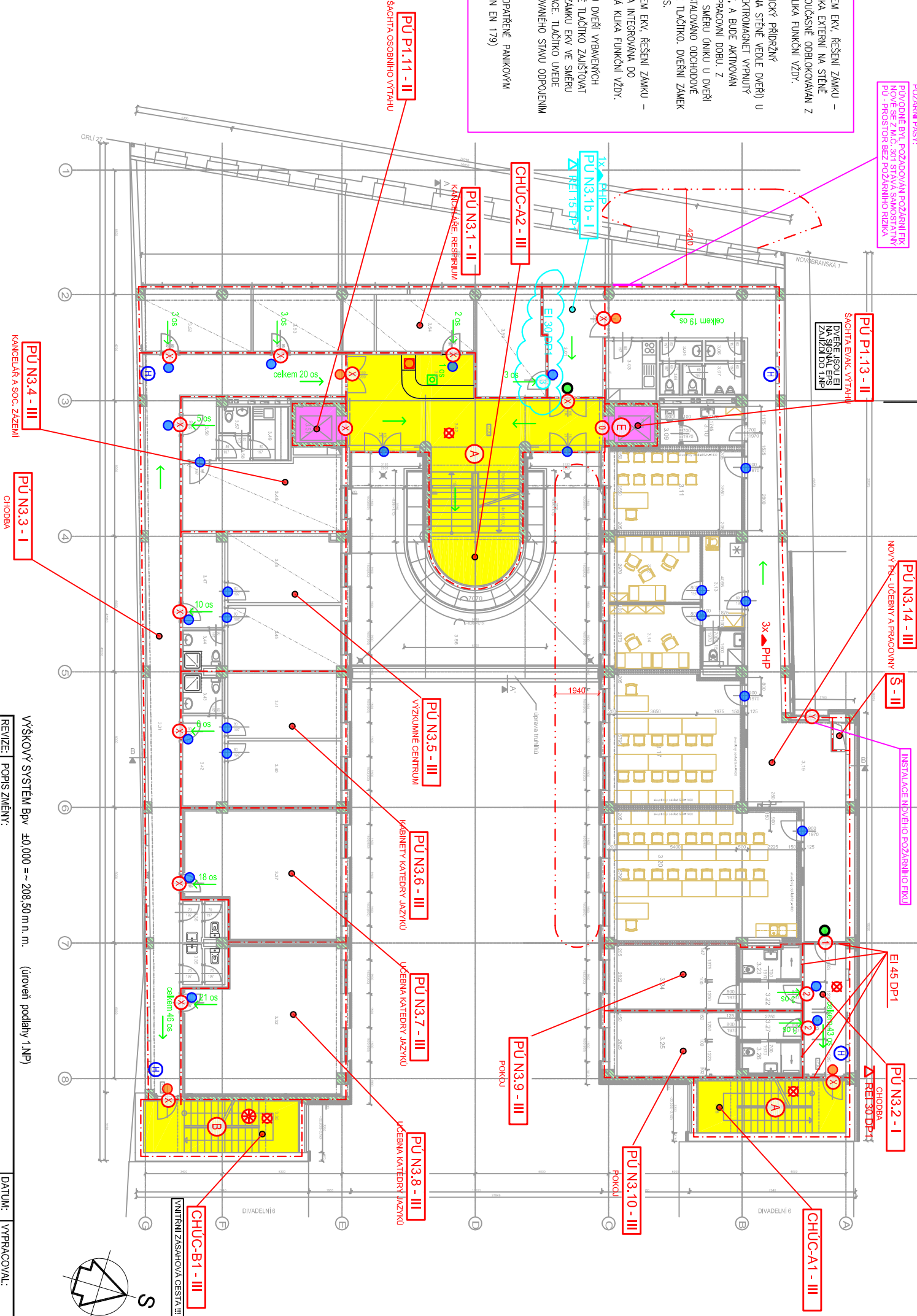
SVĚTLÉ VÝŠKY MÍSTNOSTI JSOU UVEDENY OD PEVNÉ PODLAHY PO STROPNÍ KONSTRUKCI

LEGENDA PO:

- HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU
- ODSTUPOVA VZDALENOST
- PŘENOSNÝ HASIČÍ PŘÍSTROJ
- SMĚR ÚNIKU
- VLNITNÍ ODBĚRNÉ MÍSTO
- PROSTOR VÝTAHOVÉ ŠACHTY
- CHOC TYPU A nebo B
- NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- NUCENÉ VĚTRÁNÍ – stávající přetokové 10 až 30 Pa, 15ti násobek výměny vzduchu za 1 hod. po dobu 45 minut
- OZNAČENÍ CHOC
- OZNAČENÍ CHOC
- NOVÝ POŽÁRNÍ UZAVĚR (VÝMĚNA): EW 30 DP1
- NOVÝ POŽÁRNÍ UZAVĚR: EW 30 DP3-C
- NOVÝ POŽÁRNÍ UZAVĚR: EI 30 DP3-C
- NOVÝ POŽÁRNÍ FIX: EW 30 DP3
- STÁLALICI POŽÁRNÍ UZAVĚR – BEZE ZMĚN
- NOVÝ POŽÁRNÍ UZAVĚR: EW 30 DP3-C
- DOMACÍ ROZHLAS S NUCENÝM POSLECHEM
- ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE (v celém objektu)

POŽÁRNÍ PASY:

- TYP 1 – DVEŘE VYBAVENÉ SYSTÉMEM EXV, ŘEŠENÍ ZAMKU – ELEKTRICKÝ REVERZNÍ ZÁMOK (ČTEKA EXTERNÍ NA STĚNĚ VEDLE DVEŘÍ). DVEŘNÍ ZÁMOK JE SOUČASNĚ ODBLOKOVÁN Z EPS. VE SMĚRU ÚNIKU PANKOVÁ KLÍKA FUNKČNÍ VZDY.
- TYP 2 – ŘEŠENÍ ZAMKU – ELEKTRICKÝ PŘÍBORNÝ ELEKTROMAGNET (ČTEKA EXTERNÍ NA STĚNĚ VEDLE DVEŘÍ) U TĚCHTO DVEŘÍ BUDĚ PŘES DEN ELEKTROMAGNET VYPNUTÝ (DVEŘE ODEMKNUTÉ), ODBLOKOVÁNÍ, A BUDĚ AKTIVOVÁN (DVEŘE UZAMKNUTÉ) POUZE MIMO PRACOVNÍ DOBU, Z BEZPEČNOSTNÍCH DŮVODŮ BUDĚ VE SMĚRU ÚNIKU U DVEŘÍ VYBAVENÝCH ELEKTROMAGNETEM INSTALOVÁNO ODOCHODOVÉ TLAČÍTKO A BEZPEČNOSTNÍ ÚNIKOVÉ TLAČÍTKO. DVEŘNÍ ZÁMOK JE SOUČASNĚ ODBLOKOVÁN Z EPS.
- TYP 3 – DVEŘE VYBAVENÉ SYSTÉMEM EXV, ŘEŠENÍ ZAMKU – S ELEKTRONICKÝM KOVÁNÍM (ČTEKA INTEGROVÁNA DO KOVÁNÍ) VE SMĚRU ÚNIKU PANKOVÁ KLÍKA FUNKČNÍ VZDY.
- TLAČÍTKO ÚNIKOVÉ EMERGENCY – U DVEŘÍ VYBAVENÝCH ÚNIKOVÝM TLAČÍTKEM BUDĚ ÚNIKOVÉ TLAČÍTKO ZAJIŠŤOVAT MOŽNOST ODBLOKOVÁNÍ DVEŘNÍHO ZAMKU EXV VE SMĚRU ÚNIKU PRO PŘÍPAD NEMOŽNÉ SITUACE. TLAČÍTKO UVEDĚ DVEŘNÍ ZÁMOK DO TRVALÉ ODBLOKOVANÉHO STAVU OPOUŠTĚNÍM NAPÁJENÍ REVERZNÍHO ZAMKU.
- DVEŘNÍ KŘÍDLO BEZ ZAMKU NEBO OPATŘENÉ PANKOVÝM ZÁMOKEM (KOVÁNÍM, KLÍKOU DLE ČSN EN 179)



LEGENDA MATERIÁLŮ

- STÁLALICI ŽB KONSTRUKCE
- STÁLALICI ŽDĚNÉ KONSTRUKCE - OBYVDOVÉ ZDIVO
- STÁLALICI KONSTRUKCE - PŘÍČKY
- NOVÉ ZDIVO V TL. 150, 125, 100MM Z KERAMICKÝCH BROUŠENÝCH CIHEL, P10, SYSTÉMOVÁ MALTA
- NOVÁ SYSTÉMOVÁ SOK PŘÍČKA V TL. 205MM (W135 205 mm, SOK náb. 24CW 75 s izolační tl. 2 x 60 mm a 2x opěvněním z každé strany vstřemní šlechtěnou 12,5mm)
- NOVÁ SYSTÉMOVÁ SOK PŘÍČKA V TL. 100MM (W113 100 mm, jednodílný SOK náb. CW 75 s izolační tl. 60 mm a jednodílným opěvněním z každé strany vstřemní šlechtěnou 12,5mm)
- NOVÁ SOK PŘEDSTĚNA V TL. 150MM (nosná konstrukce vyplněná izolací, opěvněním 2x 12,5 desky šlechtěnou)

VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV ±0,000 = ~ 208,50 m. n. (únoveň podlahy 1.NP)

REVIZE:	POPIS ZMĚN:	DATUM:	VYPRACOVAL:

AKCE:	STAVEBNÍ ÚPRAVY A MODERNIZACE IVUC ASTORKA, NOVOBRANSKÁ 691/3, BRNO	STUPEŇ PR. DSP - DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
OBJEKT:	SO 01 - ASTORKA	PROJESE:
INVESTOR A OBJEDNATEL:	Česká republika - Ministerstvo obrany Typovařova 1, 602 01 Praha 6	D. 1.3 - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ
MÍSTO STAVBY:	objekt MO CR, CE 01-20-01 (VTM lesný) K.U. 603089 Lesný nad Sázkou	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 205/4011-3
GENERALNÍ PROJEKTANT:	INTAR a.s. Benzova 811/7a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz	DATUM: 09/2022
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ING. ARCH. B. LANCMAN, blancman@intar.cz	FORMÁT: 2 x A4
HLAVNÍ ARCHITEKT PROJEKTU:	ING. ARCH. B. LANCMAN, blancman@intar.cz	KOPIE:
ZHOTOVITEL ČÁSTI:	Projekty PO, s.r.o. Projekty PO, s.r.o. Přilop 6 - IBC, 602 00 Brno Tel.: +420 543 422 211 www.projektypo.cz	MĚŘITVO: 1:150
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. JAKUB ŠILHA, silha@projektypo.cz	PŮDORYS 3.NP DODATEK Č.1
VYPRACOVAL:	Ing. JAKUB ŠILHA, silha@projektypo.cz	EVIDENČNÍ ČÍSLO: 205/4011-3/SO01/D.1.1.0x
ČÍSLO VÝKRESU:	05	REVIZE: A



4.NP LEGENDA MÍSTNOSTI

Míst.	Minim.	Prost.	Podlaž.
4.01	RESPIRIUM	57.1	ker. dlažba
4.02	SCHODISTE + CHODBA	49.0	ker. dlažba
4.03	ČADIVA KUCHYNKA	6.1	ker. dlažba
4.04	PŘEDSÍN WC	2.2	ker. dlažba
4.05	WC ZENY	1.4	ker. dlažba
4.06	SKLAD	4.9	ker. dlažba
4.07	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	2.9	ker. dlažba
4.08	HYGIENICKÁ BUNKA	3.2	ker. dlažba
4.09	PŘEDSÍN	2.9	ker. dlažba
4.10	POKOU	22.1	koberec
4.11	POKOU	12.0	koberec
4.12	PŘEDSÍN	7.6	koberec
4.13	POKOU	11.5	koberec
4.14	SOC. ZAŘÍZENÍ	3.0	ker. dlažba
4.15	SOC. ZAŘÍZENÍ	3.0	ker. dlažba
4.16	POKOU	11.4	koberec
4.17	PŘEDSÍN	7.3	koberec
4.18	POKOU	11.4	koberec
4.19	POKOU	16.9	koberec
4.20	POKOU	17.0	koberec
4.21	PŘEDSÍN	9.6	koberec
4.22	SOC. ZAŘÍZENÍ	4.0	ker. dlažba
4.23	SOC. ZAŘÍZENÍ	4.0	ker. dlažba
4.24	POKOU	17.0	koberec
4.25	POKOU	16.7	koberec
4.26	PŘEDSÍN	9.4	koberec
4.27	SCHODISTE	15.2	ker. dlažba
4.28	CHODBA	73.1	ker. dlažba
4.29	SCHODISTE	15.9	ker. dlažba
4.30	CHODBA	63.5	ker. dlažba
4.31	POKOU	16.6	koberec
4.32	PŘEDSÍN	9.0	koberec
4.33	POKOU	14.4	koberec
4.34	SOC. ZAŘÍZENÍ	3.2	ker. dlažba
4.35	SOC. ZAŘÍZENÍ	3.2	ker. dlažba
4.36	POKOU	14.4	koberec
4.37	POKOU	14.4	koberec
4.38	PŘEDSÍN	7.4	koberec
4.39	POKOU	14.4	koberec
4.40	POKOU	14.4	koberec
4.41	PŘEDSÍN	7.4	koberec
4.42	SOC. ZAŘÍZENÍ	3.2	ker. dlažba
4.43	SOC. ZAŘÍZENÍ	3.2	ker. dlažba
4.44	POKOU	14.4	koberec
4.45	POKOU	15.3	koberec
4.46	PŘEDSÍN	7.7	koberec
4.47	POKOU	21.4	koberec
4.48	SOC. ZAŘÍZENÍ	7.4	ker. dlažba
4.49	PŘEDSÍN	4.2	koberec
4.50	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	2.9	ker. dlažba
4.51	ČADIVA KUCHYNKA	6.3	ker. dlažba
4.52	WC MUŽ	4.2	ker. dlažba
4.53	PŘEDSÍN WC	1.6	ker. dlažba
4.54	UKLIDOVÁ MÍSTNOST	5.6	ker. dlažba
4.55	BALKON	5.3	ker. dlažba
4.56	BALKON	5.3	ker. dlažba

LEGENDA PO:

- HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU

SMĚR ÚNIKU

VNITŘNÍ ODBĚRNÉ MÍSTO

PROSTOR VÝTAHOVÉ ŠACHTY

CHÚC TYPU A nebo B

NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ

NUCENÉ VĚTRÁNÍ – stávající přetlakové 10 až 30 Pa, 15ti násobek výměny vzduchu za 1 hod. po dobu 45 minut

OZNAČENÍ CHÚC

OZNAČENÍ CHÚC

NOVÝ POŽÁRNÍ FX: EW 30 DP3

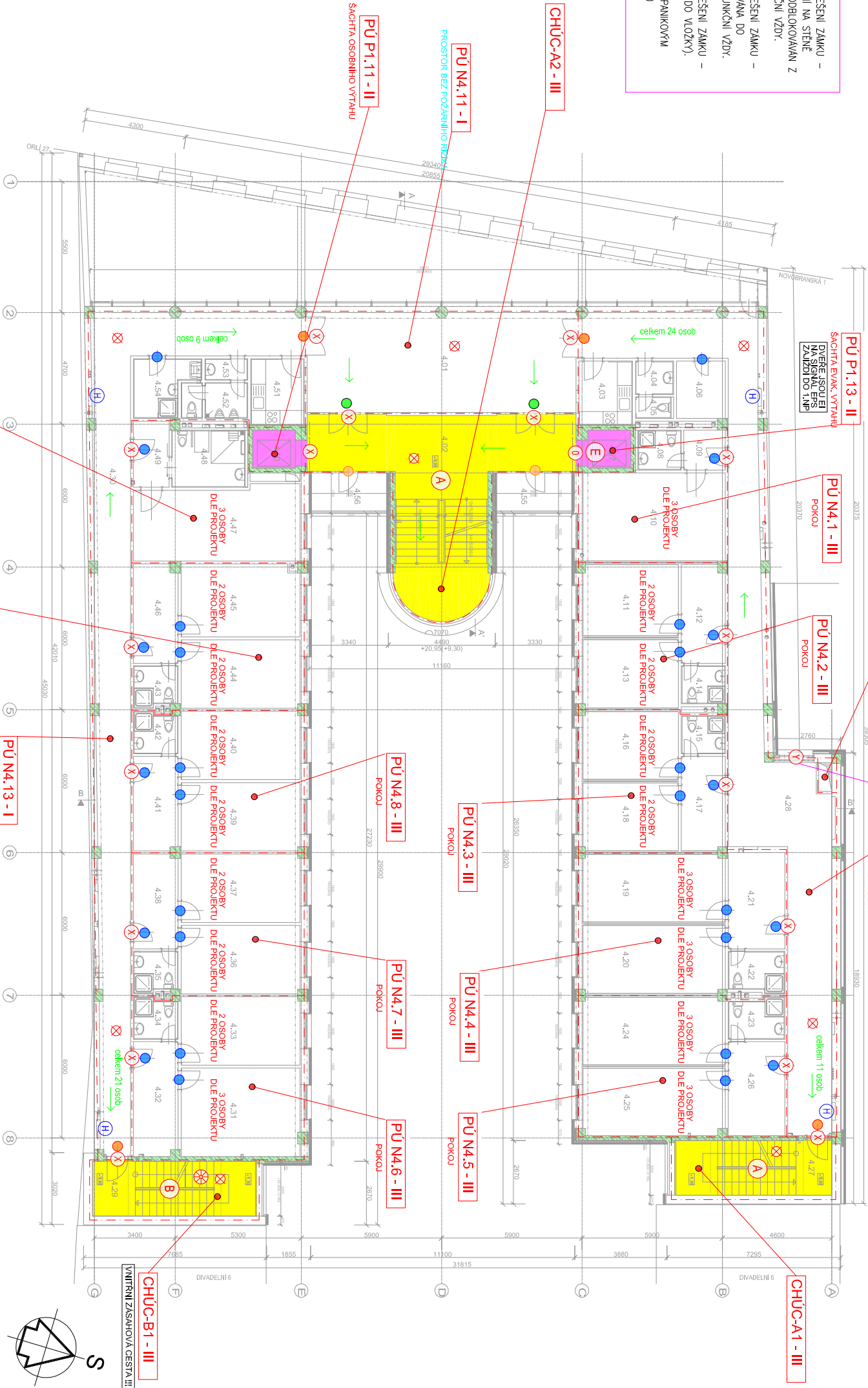
NOVÝ POŽÁRNÍ UZAŘEČ (VÝMĚNA): EW 30 DP1

STÁLAJÍCÍ POŽÁRNÍ UZAŘEČ – BEZE ZMĚN

DOMÁCÍ ROZHLAS S NUCENÝM POSLECHEM – na celém poschodí

ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE (v celém objektu)
- EPS

- TYP 1 – DVEŘE VYBAVENÉ SYSTEEMEM EVK, ŘEŠENÍ ZAMKU – ELEKTRICKÝ REVERZNÍ ZÁMĚK (ČTEČKA EXTERNÍ NA STĚNĚ VEDLE DVEŘÍ). DVEŘNÍ ZÁMĚK JE SOUDASNĚ ODBLOKOVÁN Z EPS. VE SMĚRU ÚNIKU PÁNKOVÁ KLÍKA FUNKCÍ VZDY.
- TYP 3 – DVEŘE VYBAVENÉ SYSTEEMEM EVK, ŘEŠENÍ ZAMKU – S ELEKTRONICKÝM KOVÁNÍM (ČTEČKA INTEGROVANÁ DO KOVÁNÍ). VE SMĚRU ÚNIKU PÁNKOVÁ KLÍKA FUNKCÍ VZDY.
- TYP 4 – DVEŘE VYBAVENÉ SYSTEEMEM EVK, ŘEŠENÍ ZAMKU – ELEKTRONICKÁ VLOŽKA (ČTEČKA INTEGROVANÁ DO VLOŽKY). DVEŘNÍ KŘÍDO BEZ ZAMKU NEBO OPAŘENÉ PÁNKOVÝM ZÁMĚKEM (KOVÁNÍM, KLÍKOU DLE ČSN EN 179)



LEGENDA MATERIÁLŮ

- STÁVAJÍCÍ ZK. KONSTRUKCE
- STÁVAJÍCÍ ZEMNĚ KONSTRUKCE - OBRABOVANÉ ŽELEZO
- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE - ŽELEZO

AKCE:	STAVEBNÍ ÚPRAVY A MODERNIZACE IVUC ASTORKA, NOVOBRANSKÁ 691/3, BRNO		STUPEŇ PD: DSP - DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
INVESTOR A OBJEDNATEL:	Česká republika - Ministerstvo obrany Týchovské 1, 160 01 Praha 6	OBJEKT: SO 01 - ASTORKA	PROJESE: D 1.3 - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ
MÍSTO STAVBY:	objekt MO ČR, CE 01-29-01 (VTM Lešany) K.U. 680398 Lešany nad Sázavou	DATAUM: 09/2022	ZKAZKOVÉ ČÍSLO: 20514011-3
GENERALNÍ PROJEKTANT:	NTAR s.r.o. Bezručova 811/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.ntar.cz, info@ntar.cz	FORMÁT: 2 x A4	AUTORACE:
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	Ing. A. B. LANCMAN, blancman@ntar.cz	MĚŘITKO: 1:150	PŮDORYS 4.NP DODATEK Č.1
HLAVNÍ ARCHITEKT PROJEKTU:	Ing. A. B. LANCMAN, blancman@ntar.cz	VÝKRES:	EVIDENČNÍ ČÍSLO: 20514011-3-SC001D.1.1.0x
ZHOTOVITEL ČÁSTI:	Projekty P.O.s.r.o. Pillkop 6 - BJC, 602 00 Brno Telefon: +420 545 173 539 IC: +4807888, www.projektypos.cz	ČÍSLO VÝKRESU: 06	REVIZE: A
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. JAKUB ŠILHA, silha@projektypos.cz		
VYPRACOVAL:	Ing. JAKUB ŠILHA, silha@projektypos.cz		

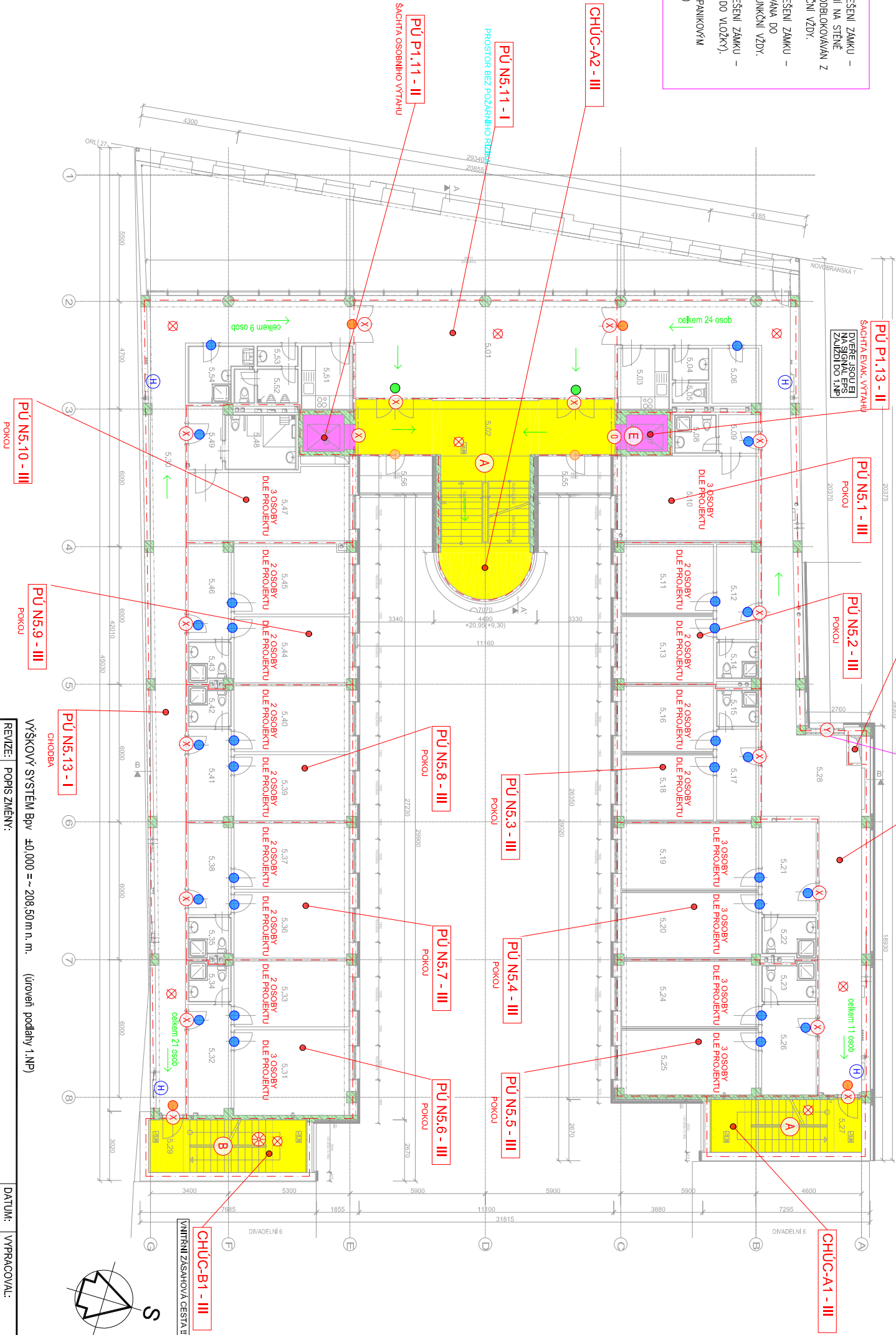
5.NP LEGENDA MÍSTNOSTI

Míst.č.	Název	Podlaží	Typ
5.01	RESEPIRUM	ker. dlažba	
5.02	SCHODISTE + CHODBA	ker. dlažba	
5.03	GAUZY/KUCHYNKA	ker. dlažba	
5.04	PŘEDSÍŇ WC	ker. dlažba	
5.05	WC ŽENY	ker. dlažba	
5.06	SÁLAD	ker. dlažba	
5.07	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	ker. dlažba	
5.08	HYGIENICKÁ BUNKA	ker. dlažba	
5.09	PŘEDSÍŇ	ker. dlažba	
5.10	POKOU	ker. dlažba	
5.11	POKOU	ker. dlažba	
5.12	PŘEDSÍŇ	ker. dlažba	
5.13	POKOU	ker. dlažba	
5.14	SOC. ZAŘÍZENÍ	ker. dlažba	
5.15	SOC. ZAŘÍZENÍ	ker. dlažba	
5.16	POKOU	ker. dlažba	
5.17	PŘEDSÍŇ	ker. dlažba	
5.18	POKOU	ker. dlažba	
5.19	POKOU	ker. dlažba	
5.20	POKOU	ker. dlažba	
5.21	PŘEDSÍŇ	ker. dlažba	
5.22	SOC. ZAŘÍZENÍ	ker. dlažba	
5.23	SOC. ZAŘÍZENÍ	ker. dlažba	
5.24	POKOU	ker. dlažba	
5.25	POKOU	ker. dlažba	
5.26	PŘEDSÍŇ	ker. dlažba	
5.27	SCHODISTE	ker. dlažba	
5.28	CHODBA	ker. dlažba	
5.29	SCHODISTE	ker. dlažba	
5.30	CHODBA	ker. dlažba	
5.31	POKOU	ker. dlažba	
5.32	PŘEDSÍŇ	ker. dlažba	
5.33	POKOU	ker. dlažba	
5.34	SOC. ZAŘÍZENÍ	ker. dlažba	
5.35	SOC. ZAŘÍZENÍ	ker. dlažba	
5.36	POKOU	ker. dlažba	
5.37	POKOU	ker. dlažba	
5.38	PŘEDSÍŇ	ker. dlažba	
5.39	POKOU	ker. dlažba	
5.40	POKOU	ker. dlažba	
5.41	PŘEDSÍŇ	ker. dlažba	
5.42	SOC. ZAŘÍZENÍ	ker. dlažba	
5.43	SOC. ZAŘÍZENÍ	ker. dlažba	
5.44	POKOU	ker. dlažba	
5.45	POKOU	ker. dlažba	
5.46	PŘEDSÍŇ	ker. dlažba	
5.47	POKOU	ker. dlažba	
5.48	SOC. ZAŘÍZENÍ	ker. dlažba	
5.49	PŘEDSÍŇ	ker. dlažba	
5.50	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	ker. dlažba	
5.51	GAUZY/KUCHYNKA	ker. dlažba	
5.52	WC MUŽI	ker. dlažba	
5.53	PŘEDSÍŇ WC	ker. dlažba	
5.54	UNĚBOVÁ MÍSTNOST	ker. dlažba	
5.55	BALCON	ker. dlažba	
5.56	BALCON	ker. dlažba	

LEGENDA PO:

- HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU
- SMĚR ÚNIKU
- VNITŘNÍ ODBĚRNÉ MÍSTO
- PROSTOR VÝTAHOVÉ ŠACHTY
- CHŮC TYPU A nebo B
- NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- NUCENÉ VĚTRÁNÍ – stávající přetlakové 10 až 30 Pa, 15ti násobek výměny vzduchu za 1 hod. po dobu 45 minut
- OZNAČENÍ CHŮC
- NOVÝ POŽÁRNÍ FX: EW 30 DP3
- NOVÝ POŽÁRNÍ UZAVĚR (VYMĚNA): EW 30 DP1
- STÁLALICÍ POŽÁRNÍ UZAVĚR – BEZE ZMĚN
- DOMACÍ ROZHLAS S NUCENÝM POSLECHEM – na celém poschodí
- ELECTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE (v celém objektu)

- TP 1 – DVEŘE VYBAVENÉ SYSTÉMEM ENV. ŘEŠENÍ ZAMKU – ELEKTRICKÝ REVERZNÍ ZÁMĚK (ČTEČKA EXTERNÍ NA STĚNĚ VEDLE DVEŘÍ). DVEŘNÍ ZÁMĚK JE SOUČASNĚ ODBLOKOVÁVAN Z EPS. VĚ SMĚRU ÚNIKU PÁNKOVÁ KLÍKA FUNKČNÍ VZDŮ.
- TP 3 – DVEŘE VYBAVENÉ SYSTÉMEM ENV. ŘEŠENÍ ZAMKU – S ELEKTRONICKÝM KOVÁNÍM (ČTEČKA INTEGROVANÁ DO KOVÁNÍ). VĚ SMĚRU ÚNIKU PÁNKOVÁ KLÍKA FUNKČNÍ VZDŮ.
- TP 4 – DVEŘE VYBAVENÉ SYSTÉMEM ENV. ŘEŠENÍ ZAMKU – ELEKTRONICKÁ VLOŽKA (ČTEČKA INTEGROVANÁ DO VLOŽKY).
- DVEŘNÍ KŘÍDO BEZ ZAMKU NEBO OPATŘENÉ PÁNKOVÝM ZÁMČÍKEM (KOVÁNÍM, KLÍKOU DLE ČSN EN 179)



LEGENDA MATERIÁLŮ

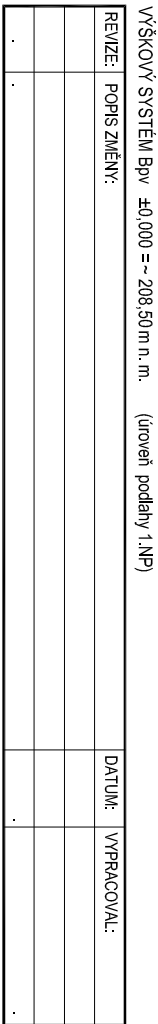
- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- STÁVAJÍCÍ ZĚLENÁ KONSTRUKCE - GAROVANÉ ŽIVNO
- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE - PŘÍKRY

AKCE:	STAVEBNÍ ÚPRAVY A MODERNIZACE IVUC ASTORKA, NOVOBRANSKÁ 691/3, BRNO		STUPEŇ PR. DSP - DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
INVESTOR A OBJEDNATEL:	Česká republika - Ministerstvo obrany Týchonská 1, 160 01 Praha 6	PROJESE:	D.1.3 - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ
MÍSTO STAVBY:	objekt MO CR, CE 01-20-01 (VTM, lesný) k.ú. 680388 Lesný nad Sázavou	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	20514011-3
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	INTAR s.r.o. Bernardova 811/7a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz	DATUM:	09/2022
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ING. ARCH. B. LANCMAN, blancman@intar.cz	FORMÁT:	2 x A4
HLAVNÍ ARCHITEKT PROJEKTU:	ING. ARCH. B. LANCMAN, blancman@intar.cz	KOPIE:	
ZHOTOVITEL ČÁSTI:	Projekty PO s.r.o. Přilip 6 - BIC, 602 00 Brno Telefon: +420 545 173 539 IČ: 4807788, www.projektypo.cz	MĚŘITKO:	1:150
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. JAKUB ŠILHA, silha@projektypo.cz	VÝKRES:	PŮDORYS 5.NP DODATEK Č.1
VYPRACOVAL:	Ing. JAKUB ŠILHA, silha@projektypo.cz	ENDENČNÍ ČÍSLO:	20514011-3-SS001/D.1.10x
		ČÍSLO VÝKRESU:	07
		REVIZE:	A

Mh.č.	Mjesto	Površina m <sup>2</sup>	Posljedica
6.01	REŠIPANJE	57,1	ker. daska
6.02	SOPORIŠTE, CHOĐA	40,0	ker. daska
6.03	ČOKOLADUČIČKA	6,1	ker. daska
6.04	PREDSTAVNIC	2,2	ker. daska
6.05	WC ZENY	1,4	ker. daska
6.06	SUAD	2,9	ker. daska
6.07	VIŠTAHOVA, ŠOKITA	2,8	ker. daska
6.08	HYGIENIČNA BIVKA	3,2	
6.09	PREDSTAVNIC	2,9	ker. daska
6.10	POKUP	22,1	kopac
6.11	POKUP	12,0	kopac
6.12	PREDSTAVNIC	7,6	kopac
6.13	POKUP	11,5	kopac
6.14	SOC. ZARZHENI	3,0	ker. daska
6.15	SOC. ZARZHENI	3,0	ker. daska
6.16	POKUP	11,4	kopac
6.17	PREDSTAVNIC	7,3	kopac
6.18	POKUP	11,4	kopac
6.19	POKUP	16,9	kopac
6.20	POKUP	17,0	kopac
6.21	PREDSTAVNIC	9,8	kopac
6.22	SOC. ZARZHENI	4,0	ker. daska
6.23	SOC. ZARZHENI	4,0	ker. daska
6.24	POKUP	17,0	kopac
6.25	POKUP	18,2	kopac
6.26	PREDSTAVNIC	9,4	kopac
6.27	SOPORIŠTE	15,2	ker. daska
6.28	CHOĐA	73,1	ker. daska
6.29	SOPORIŠTE	15,9	ker. daska
6.30	CHOĐA	83,5	ker. daska
6.31	POKUP	18,6	kopac
6.32	PREDSTAVNIC	9,0	kopac
6.33	POKUP	14,4	kopac
6.34	SOC. ZARZHENI	3,2	ker. daska
6.35	SOC. ZARZHENI	3,2	ker. daska
6.36	POKUP	14,4	kopac
6.37	POKUP	14,4	kopac
6.38	PREDSTAVNIC	7,4	kopac
6.39	POKUP	14,4	kopac
6.40	POKUP	14,4	kopac
6.41	PREDSTAVNIC	7,4	kopac
6.42	SOC. ZARZHENI	3,2	ker. daska
6.43	SOC. ZARZHENI	3,2	ker. daska
6.44	POKUP	14,4	kopac
6.45	POKUP	15,3	kopac
6.46	PREDSTAVNIC	7,7	kopac
6.47	POKUP	21,4	kopac
6.48	SOC. ZARZHENI	7,4	ker. daska
6.49	PREDSTAVNIC	4,2	kopac
6.50	VIŠTAHOVA, ŠOKITA	2,9	ker. daska
6.51	ČOKOLADUČIČKA	6,3	ker. daska
6.52	WC MUŽI	4,2	ker. daska
6.53	PREDSTAVNIC	1,6	ker. daska
6.54	UNODIV, MISTINOST	5,6	ker. daska
6.55	BAKON	5,3	ker. daska
6.56	BAKON	5,3	ker. daska

- HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU
- SMĚR ÚNIKU
- VNITŘNÍ ODBĚRNÉ MÍSTO
- PROSTOR VÝTAHOVÉ ŠACHTY
- CHŮC TYPU A nebo B
- NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- NUCENÉ VĚTRÁNÍ – stávající přetlakové 10 až 30 Pa, 15ti násobek výměny vzduchu za 1 hod. po dobu 45 minut
- OZNAČENÍ CHŮC
- OZNAČENÍ CHŮC
- NOVÝ POŽÁRNÍ FIX: EW 30 DP3
- NOVÝ POŽÁRNÍ UZAVĚR (VYMĚNA): EW 30 DP1
- STÁVAJÍCÍ POŽÁRNÍ UZAVĚR – BEZE ZMĚN
- DOMÁCÍ ROZHLAS S NUCENÝM POSLECHEM – no celém podlaží

	STÁVAJÍCÍ ŽB KONSTRUKCE
	STÁVAJÍCÍ ZDEŇE KONSTRUKCE - OBVODOVÉ ZDIVO
	STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE - PŘÍČKY

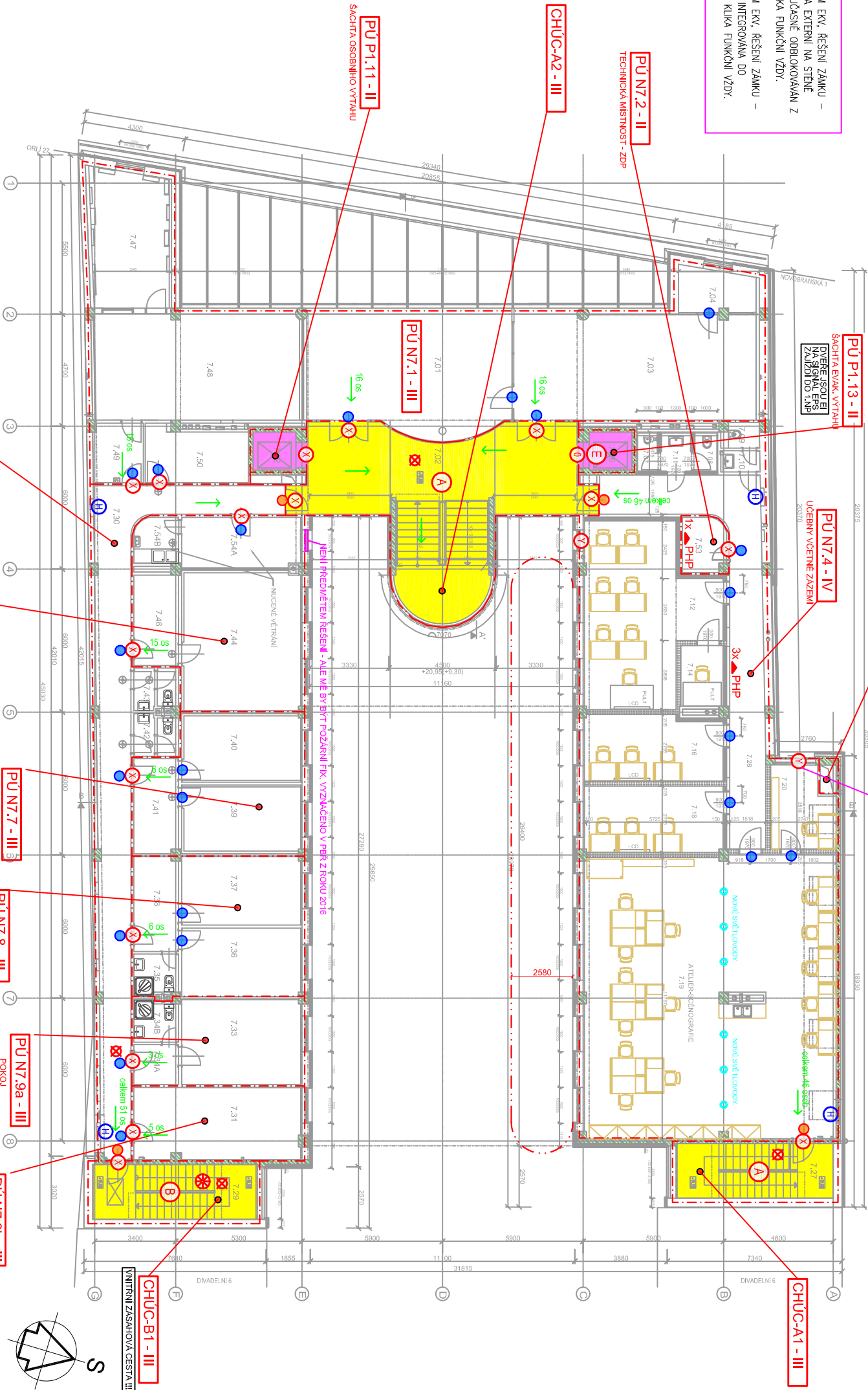


OPPOVEDENÝ PROJEKTANT:	Ing. JAKUB ŠILHA, silha@projektpro.cz	EVIDENČNÍ ČÍSLO:	ČÍSLO VÝKRESU:	REVIZE:
VYPRACOVAL:	Ing. JAKUB ŠILHA, silha@projektpro.cz	205140113-3S001/D.1.1.0x	08	A



7.NP - LEGENDA MÍSTNOSTI:				
C.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA [m <sup>2</sup> ]	S.V. [m]	PODLAHA
7.01	AOT STUDIO	43,7	..	VINYL
7.02	CHODBA	41,4	..	KERAMICKÁ DLAŽBA
7.03	AOT UČEBNA	46,2	..	VINYL
7.04	AOT UČEBNA	5,7	..	VINYL
7.06	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	2,8	..	..
7.07	PŘESNAR	13,7	2,30	KERAMICKÁ DLAŽBA
7.08	WC - MUŽI	1,50	2,30	KERAMICKÁ DLAŽBA
7.09	WC - ŽENY	1,6	2,30	KERAMICKÁ DLAŽBA
7.10	PŘEDSN. WC MUŽI	1,5	2,30	KERAMICKÁ DLAŽBA
7.11	PŘEDSN. WC MUŽI	1,88	2,30	KERAMICKÁ DLAŽBA
7.12	UČEBNA - KČOR	35,72	2,30	KOBREK
7.14	HUDEBNÍ REŽIE - KČOR	4,50	2,30	KOBREK
7.16	UČEBNA - KČOR	15,83	2,30	KOBREK
7.18	UČEBNA - KČOR	16,38	2,30	KOBREK
7.19	ATELIER - SCENOGRAFIE	124,11	2,60	VINYL
7.20	SKULO	8,69	2,60	VINYL
7.27	SCHODIŠTĚ	15,2	2,65	KERAMICKÁ DLAŽBA
7.28	CHODBA	..	2,30	KERAMICKÁ DLAŽBA
7.30	CHODBA	47,6	..	KERAMICKÁ DLAŽBA
7.31	PRACOVNÍ PEDAGOGU	21,0	..	VINYL
7.33	POKOJ	17,8	..	VINYL
7.34A	PŘEDSN.	3,1	..	VINYL
7.36	SOC. ZÁŘEŽNÍ	3,2	..	KERAMICKÁ DLAŽBA
7.38	PRACOVNÁ PRO VDO	14,4	..	KERAMICKÁ DLAŽBA
7.37	PRACOVNÁ PRO VDO	14,4	..	VINYL
7.38	PŘEDSN.	7,4	..	VINYL
7.39	STRÁŽNA ATELIERU RTDS	14,4	..	VINYL
7.40	STRÁŽNA ATELIERU RTDS	14,4	..	VINYL
7.41	PŘEDSN.	7,4	..	VINYL
7.42	SOC. ZÁŘEŽNÍ	3,2	..	KERAMICKÁ DLAŽBA
7.43	SOC. ZÁŘEŽNÍ	3,2	..	KERAMICKÁ DLAŽBA
7.44	UČEBNA ATELIERU AYT	28,8	..	VINYL
7.46	PŘEDSN.	7,1	..	VINYL
7.47	HUŠAŇTEMA	19,0	..	KOBREK
7.48	REŽIE, STRN	38,6	..	KOBREK
7.50	SERVEROVNA	9,1	..	KERAMICKÁ DLAŽBA
7.52	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	2,9	..	OBLEKOTVORBY KOBREK
7.53	TECHNICKÁ MÍSTNOST	4,0	..	KERAMICKÁ DLAŽBA
7.54A	FOTOKOKORNA	10,4	..	VINYL
7.54B	FOTOKOKORNA - ANJO DLAŽ	3,4	..	VINYL

- TYP 1 – DVEŘE VYBAVENÉ SYSTÉMEM EVK, ŘEŠENÍ ZAMKU – ELEKTRICKÝ ROZBĚRNÍ ZÁMEK (ČTEČKA EXTERNÍ NA STĚNĚ VEDLE DVEŘÍ). DVEŘNÍ ZÁMEK JE SOUDĚSNĚ ODBLOKOVÁN Z EPS. VE SMĚRU ÚNIKU PANIKOVÁ KLÍKA FUNKČNÍ VZDŮ.
- TYP 3 – DVEŘE VYBAVENÉ SYSTÉMEM EVK, ŘEŠENÍ ZAMKU – S ELEKTRONICKÝM KODÁNKU (ČTEČKA INTEGROVANÁ DO KODÁNKU). VE SMĚRU ÚNIKU PANIKOVÁ KLÍKA FUNKČNÍ VZDŮ.



- LEGENDA PO:
- HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU
  - ODSTUPOVÁ VZDALENOST
  - PŘENOSNÝ HASIČÍ PŘÍSTROJ
  - SMĚR ÚNIKU
  - VNITŘNÍ ODBĚRNÉ MÍSTO
  - PROSTOR VÝTAHOVÉ ŠACHTY
  - CHÚC TYPU A nebo B
  - NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
  - NUCENÉ VĚTRÁNÍ – síťový; přetlakové 10 až 30 Pa, 15ti násobek výměny vzduchu za 1 hod. po dobu 45 minut
  - OZNAČENÍ CHÚC
  - OZNAČENÍ CHÚC
  - NOVÝ POŽÁRNÍ UZÁVĚR: EW 30 DP1
  - STÁVAJÍCÍ POŽÁRNÍ UZÁVĚR – BEZE ZMĚN
  - NOVÝ POŽÁRNÍ FIX: EW 30 DP3
  - DOMÁCÍ ROZHLAS S NUCENÝM POSLECHEM – na celém poschodí
  - ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE (v celém objektu)

- LEGENDA MATERIÁLŮ
- STÁVAJÍCÍ ZB KONSTRUKCE
  - STÁVAJÍCÍ ZDĚNÉ KONSTRUKCE - OSVODOVÉ ZDIVO
  - NOVÝ ZDIVO V TL. 150, 125, 100MM Z KERAMICKÝCH BROUŠENÝCH CIHEL, P10, SYSTÉMOVÁ MALTA
  - NOVÁ SYSTÉMOVÁ SDK PRÍČKA V TL. 205MM (W135 205 mm, SDK odst. 246W 75 s izolací tl. 2 x 60 mm a 2x opláštěním z každé strany deskami Silentboard 12,5mm)
  - NOVÁ SDK PŘESTĚNA V TL. 150MM (nosná konstrukce vyplněná izolací, opláštěná 2x 12,5 desky Silentboard)

AKCE:	STAVEBNÍ ÚPRAVY A MODERNIZACE IVUC ASTORKA, NOVOBRANSKÁ 691/3, BRNO
INVESTOR A OBJEDNATEL:	Česká republika - Ministerstvo obrany
MÍSTO STAVBY:	objekt MO OR, CE 01-25-01 (VTM, lesný) k.ú. 680398 Lesný nad Sazavou
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	INTAR s.ř. Brněnská 811/7a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz
HLAVNÍ INŽENÉR PROJEKTU:	ING. ARCH. B. LANCMAN, blancman@intar.cz
HLAVNÍ ARCHITEKT PROJEKTU:	ING. ARCH. B. LANCMAN, blancman@intar.cz
ZHOTOVITEL ČÁSTI:	Projekty PO, s.ř. Pilišop 6 - BIC, 602 00 Brno Tel: +420 543 422 211 www.projektypro.cz
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. JAKUB ŠILHA, silha@projektypro.cz
VYPRACOVAL:	Ing. JAKUB ŠILHA, silha@projektypro.cz

AKCE:	STAVEBNÍ ÚPRAVY A MODERNIZACE IVUC ASTORKA, NOVOBRANSKÁ 691/3, BRNO	STUPEŇ PD: DSP - DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
INVESTOR A OBJEDNATEL:	Česká republika - Ministerstvo obrany	OBJEKT: SO 01 - ASTORKA
MÍSTO STAVBY:	objekt MO OR, CE 01-25-01 (VTM, lesný) k.ú. 680398 Lesný nad Sazavou	PROJESE: D.1.3 - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	INTAR s.ř. Brněnská 811/7a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz	ZAKAZOVÉ ČÍSLO: 20514011-3
HLAVNÍ INŽENÉR PROJEKTU:	ING. ARCH. B. LANCMAN, blancman@intar.cz	DATUM: 09/2022
HLAVNÍ ARCHITEKT PROJEKTU:	ING. ARCH. B. LANCMAN, blancman@intar.cz	FORMÁT: 2 x A4
ZHOTOVITEL ČÁSTI:	Projekty PO, s.ř. Pilišop 6 - BIC, 602 00 Brno Tel: +420 543 422 211 www.projektypro.cz	AUTORIZACE:
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. JAKUB ŠILHA, silha@projektypro.cz	VKRES: 1:150
VYPRACOVAL:	Ing. JAKUB ŠILHA, silha@projektypro.cz	EVIDENČNÍ ČÍSLO: 20514011-3-SO01/D.1.1.0x
		ČÍSLO VÝKRESU: 09
		REVIZE: A